

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
Αριθμός φύλλου 80511
δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS
Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την
Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

ΤΜΗΜΑ 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος
Propionic anhydride

Αριθμός καταχώρισης REACH
01-2119901418-42-0001

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις
Χημικό ενδιάμεσο προϊόν

Χρήσεις που δεν ενδείκνυνται
Άγνωστοι

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
Celanese Production Germany GmbH & Co. KG
Am Unisys-Park 1
65843 Sulzbach (Taunus)
Germany***

Celanese Sales Germany GmbH
Am Unisys-Park 1
65843 Sulzbach (Taunus)
Germany***

Άτομο επικοινωνίας SDS (email υπευθύνου)
HazCom@celanese.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης
CHEMTREC: +1 703 527 3887 (Συλλογή κλήσεις δέχθηκε)

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Βάση ταξινόμησης Η ουσία αυτή έχει ταξινομηθεί με βάση την Οδηγία 1272/2008/ΕΕ και τις τροποποιήσεις της (Κανονισμός CLP, Ταξινόμηση, Επισήμανση, Συσκευασία, GHS, Παγκόσμιο Εναρμονισμένο Σύστημα για την Ταξινόμηση και την Επισήμανση των Χημικών Ουσιών).

Ταξινόμηση

Κίνδυνοι
Καταστροφή του δέρματος/ερεθισμός

Κατηγορία
Κατηγορία 1B

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
Αριθμός φύλλου 80511
δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS
Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την
Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Σύμβολο(α)



Κωδική λέξη

Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες

Δηλώσεις προφυλάξεων

P260 - Μην αναπνέετε σκόνη ή νέφος
P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ πρόσωπο
P301 + P330 + P331 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό
P303 + P361 + P353 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/ στο ντους
P304 + P340 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή
P305 + P351 + P338 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε
P310 - Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία αυτή δεν πληροί τα κριτήρια για να θεωρηθεί ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική/άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη (PBT / vPvB) σύμφωνα με REACH, παράρτημα XIII.

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
Αριθμός φύλλου 80511
δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS
Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την
Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Χημικός χαρακτηρισμός n-Propionic anhydride

3.1. Ουσίες Λεπτομέρειες παρέχονται στους παρακάτω πίνακες

3.2. Μείγματα Δεν εφαρμόζεται

Περιεχόμενες ουσίες	CAS-Αριθ	EC-Αριθ.	Αριθμός ταυτοποίησης	Ποσοστό %
προπιονικός ανυδρίτης	123-62-6	204-638-2	607-010-00-X	min 98
προπιονικό οξύ	79-09-4	201-176-3	607-089-00-0	< 2

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, Παράρτημα VI, Πίνακας 3.1

Περιεχόμενες ουσίες	1272/2008/EC (CLP)	Χαρακτηρισμοί κινδύνων
προπιονικός ανυδρίτης	Δερματική διάβρωση / ερεθισμός - Κατηγορία 1B	H314
προπιονικό οξύ	Δερματική διάβρωση / ερεθισμός - Κατηγορία 1B Εύφλεκτο υγρό - Κατηγορία 3 Σοβαρή οφθαλμική βλάβη / σοβαρός οφθαλμικός ερεθισμός - Κατηγορία 1 Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους Μεμονωμένη έκθεση - Κατηγορία 3***	H314 H226 H318 H335***

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικές πληροφορίες** Βγάλτε αμέσως τα λερωμένα ρούχα και απομακρύντε τα σε ασφαλές μέρος. Προσέξτε τη δική σας ασφάλεια. Σε οποιαδήποτε περίπτωση δείξτε το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας στο γιατρό.
- Εισπνοή** Κρατείται σε ακινησία. Μεταφέρεται στον φρέσκο αέρα. Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.
- Δέρμα** Πλύνετε αμέσως με πολύ νερό τουλάχιστον επί 15 λεπτά. Συμβουλευτείτε ένα γιατρό.
- Μάτια** Ξεπλύνετε αμέσως με πολύ νερό, επίσης και κάτω από τα βλέφαρα, τουλάχιστον για 15 λεπτά. Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.
- Κατάποση** Εάν έχει τις αισθήσεις, δώστε να πιεί πολύ νερό. Σε περίπτωση κατάποσης μη προκαλείτε εμετό - επισκεφθείτε ένα γιατρό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
Αριθμός φύλλου 80511
δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS
Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την
Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

Σπουδαιότερα συμπτώματα Οι ατμοί μπορεί να ερεθίσουν τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.

Ιδιαίτερος κίνδυνος διαταραχή του αναπνευστικού συστήματος.

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία. Σε περίπτωση ερεθισμού των πνευμόνων πρώτες βοήθειες με αερόλυμα (σπρέι) δεξαμεταζόνης. Σε περίπτωση κατάποσης γαστροσκόπηση με αναρρόφηση και εξουδετέρωση οξέωσης.

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Αφρός, Ξηρά μέσα πυρόσβεσης, Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), Εκνέφωμα νερού

Για λόγους ασφαλείας 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 άνθρακα

Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)

Αέρια καύσης οργανικών υλικών κατατάσσονται κατά κανόνα ως δηλητήρια αναπνοής

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες

Αυτοδύναμη προστατευτική αναπνευστική συσκευή (EN 133).

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Εκρέομενο νερό μπορεί να βλάψει το περιβάλλον. Περιορίστε και συλλέξτε το νερό απόσβεσης.

Διάφορες πληροφορίες

Παγώστε τα δοχεία/ντεπόζιτα με δέσμη πεπιεσμένου νερού.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Διατηρείται μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης. Πάρτε μέτρα καλού εξαερισμού.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Εμποδίστε το επιπλέον χύσιμο ή εκροή. Εμποδίστε τη διείσδυση στο αποχετευτικό δίκτυο/ στα ύδατα επιφανείας/ υπόγεια ύδατα. Περιορίστε και συλλέξτε το νερό απόσβεσης.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
Αριθμός φύλλου 80511
δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS
Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την
Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

Επεξεργάζεται με απορροφητικό υλικό υγρών (π.χ. άμμος, συνδετικά υλικά οξέων, γενικά συνδετικά υλικά, ξυλάλευρο). Παραδίδεται προς επεξεργασία σε κατάλληλα κλειστά δοχεία. Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Συμβουλευτείτε εκπαιδευμένο προσωπικό. Λάβετε υπόψη σας τις πληροφορίες για την "Ατομική προστασία" στο κεφάλαιο 8 του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας.

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Μέτρα υγιεινής

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

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

Λάβετε μέτρα για επαρκές ρεύμα αέρος και/ή απορρόφηση στους χώρους εργασίας.

Ασυμβίβαστα προϊόντα

Μακριά από: Βάσεις, Αμίνες, Αλκοόλες, Νερό

Υποδείξεις για την προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη

Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα. Λάβετε μέτρα προς αποφυγή ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. Τα δοχεία σε περίπτωση ματάγγισης του υλικού γειώνονται και συνδέονται. Έχετε διαθέσιμο μηχανισμό ψύξης έκτακτης ανάγκης με ψεκασμό νερού, για την περίπτωση πυρκαγιάς.

Reduce the release of the substance or mixture to the environment

See Section 8: Environmental exposure controls

Κλάση θερμοκρασίας

T3

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Αποθήκευση των προϊόντων

Φυλάσσεται κλειδωμένο. Διατηρείται δροσερό και ξηρό σε καλά εξαεριζόμενο χώρο***

Ασυμβίβαστα προϊόντα

Μακριά από: Βάσεις, Αμίνες, Αλκοόλες, Νερό

Τεχνικά μέτρα/συνθήκες διατήρησης

Διατηρείται καλά κλειστό, δροσερό και ξηρό σε καλά εξαεριζόμενο χώρο. Το προϊόν δεν πρέπει να έρθει ποτέ σε επαφή με νερό κατά την διάρκεια της αποθήκευσης.

Κατηγορία αποθήκευσης

8A: εύφλεκτες καυστικές ουσίες

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Άγνωστοι

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
Αριθμός φύλλου 80511
δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS
Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την
Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝΤΑ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1. Παράμετροι ελέγχου

ΕC Οριακές τιμές έκθεσης

Περιεχόμενες ουσίες	EU TWA	
προπιονικό οξύ	31 mg/m ³	10 PPM

Περιεχόμενες ουσίες	EU STEL	
προπιονικό οξύ	62 mg/m ³	20 PPM

Εθνικές οριακές τιμές ανωτάτης συγκέντρωσης στον τόπο εργασίας

Δεν υπάρχουν περιορισμοί για τη διάρκεια έκθεσης στον αέρα

DNELs

Οξεία - συστηματική επίπτωση

Εργάτης (από το στόμα):	δεν είναι απαραίτητη
Εργάτης (από το δέρμα):	δεν είναι απαραίτητη
Εργάτης (εισπνοή):	62 mg/m ³
Γενικός πληθυσμός (από το στόμα):	δεν είναι απαραίτητη
Γενικός πληθυσμός (από το δέρμα):	δεν είναι απαραίτητη
Γενικός πληθυσμός (εισπνοή):	δεν είναι απαραίτητη

Οξεία - τοπική επίπτωση

Εργάτης (από το στόμα):	δεν είναι απαραίτητη
Εργάτης (από το δέρμα):	δεν είναι απαραίτητη
Εργάτης (εισπνοή):	62 mg/m ³
Γενικός πληθυσμός (από το στόμα):	δεν είναι απαραίτητη
Γενικός πληθυσμός (από το δέρμα):	δεν είναι απαραίτητη
Γενικός πληθυσμός (εισπνοή):	δεν είναι απαραίτητη

Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις

Εργάτης (από το στόμα):	δεν είναι απαραίτητη
Εργάτης (από το δέρμα):	132 mg/kg bw/d
Εργάτης (εισπνοή):	31 mg/m ³
Γενικός πληθυσμός (από το στόμα):	δεν είναι απαραίτητη
Γενικός πληθυσμός (από το δέρμα):	δεν είναι απαραίτητη
Γενικός πληθυσμός (εισπνοή):	δεν είναι απαραίτητη

Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις

Εργάτης (από το στόμα):	δεν είναι απαραίτητη
Εργάτης (από το δέρμα):	260 µg/cm ²
Εργάτης (εισπνοή):	31 mg/m ³
Γενικός πληθυσμός (από το στόμα):	δεν είναι απαραίτητη
Γενικός πληθυσμός (από το δέρμα):	δεν είναι απαραίτητη
Γενικός πληθυσμός (εισπνοή):	δεν είναι απαραίτητη

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
Αριθμός φύλλου 80511
δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS
Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την
Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

PNECs

Περιβάλλον (νερό):	0.5 mg/l
Περιβάλλον (αέρας):	δεν είναι απαραίτητη
Περιβάλλον (έδαφος):	0.1258 mg/kg soil dw
Περιβάλλον (ιζήματα):	1.86 mg/kg sediment dw
Περιβάλλον (Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων):	5 mg/l

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Τεχνικά προστατευτικά μέτρα 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

Γενικές υποδείξεις	Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Μην αναπνέετε ατμούς και νέφη ψεκασμού. Χρησιμοποιείται μόνο σε χώρο που διαθέτει ένα ντουζ ασφαλείας. Να υπάρχει προετοιμασία για ξέπλυμα των οφθαλμών.
Μέτρα υγιεινής	Κατά την χρησιμοποίηση μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε Βγάλετε αμέσως την μολυσμένη ενδυμασία Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείματα και αμέσως μετά τον χειρισμό του προϊόντος
Προστασία των αναπνευστικών οδών	Αν υπάρχουν αερολύματα ή ατμοί, απαιτείται αναπνευστική προστασία (φίλτρο αερίων...:).
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 του δέρματος	αδιαπέραστη προστατευτική ενδυμασία
Προστασία των χεριών	Γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες
Κατάλληλο υλικό Τύπος	Βουτυλοκαουτσούκ Butoject (Company KCL) ή να χρησιμοποιείτε παρόμοιο προϊόν, ενδεχ. συνεννόηση με τον κατασκευαστή του προϊόντος
Αξιολόγηση Πάχος υλικού Χρόνος διαπέρασης	σύμφωνα με EN 374: κατηγορία 6 περ 0.3 mm 480 min
Κατάλληλο υλικό Τύπος	Βουτυλοκαουτσούκ Butoject (Company KCL) ή να χρησιμοποιείτε παρόμοιο προϊόν, ενδεχ. συνεννόηση με τον κατασκευαστή του προϊόντος
Αξιολόγηση Πάχος υλικού Χρόνος διαπέρασης	σύμφωνα με EN 374: κατηγορία 6 περ 0.7 mm 480 min

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
Αριθμός φύλλου 80511
δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS
Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την
Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Να μην απορρίπτετε στο αποχετευτικό δίκτυο / στα επιφανειακά ύδατα / στα υπόγεια ύδατα

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Απαγορεύεται η διοχέτευση στο περιβάλλον

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη

Μορφή υγρό
Χρώμα άχρωμο
Οσμή δηκτικό

Σημείο ανάφλεξης 63°C
Μέθοδος EU Method A.9
Θερμοκρασία 282 °C
Αυτοανάφλεξης
Μέθοδος EU A.15
Σημείο/περιοχή τήξεως -43°C
Μέθοδος EU A.1
Σημείο/περιοχή βρασμού 168.4°C @ 1013 hPa
Method EU A.2
Πυκνότητα 1.0103 g/ml @ 20°C
Μέθοδος EU A.3

Ιξώδες 1.039 mPa*s @ 25°C
Μέθοδος OECD 114

Πίεση ατμού 168 Pa @ 20°C
Μέθοδος EU A.4

Διαλυτότητα σε νερό έχει υποστεί υδρόλυση
Συντελεστής κατανομής 0.33 (data based on propionic acid)
(οκταν-1-όλη/νερό)

Εκρηκτικές ιδιότητες Δεν εφαρμόζεται με βάση την εξέταση της δομής

Οξειδωτικές ιδιότητες Δεν εφαρμόζεται με βάση την εξέταση της δομής

Επιφανειακή τάση 29.42 mN/m @ 21.4°C
Μέθοδος EU A.5

Παρατηρήσεις Το προϊόν δεν έχει ελεγχθεί για ιδιότητες που δεν αναφέρονται στο MSDS.

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1. Δραστηκότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού, χρήσης και μεταφοράς..

10.2. Χημική σταθερότητα

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
Αριθμός φύλλου 80511
δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS
Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την
Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

Δεν συμβαίνει διάσπαση εάν χρησιμοποιηθεί όπως προορίζεται. Αν θερμανθεί σε θερμοκρασία αποδόμησης, ενδέχεται, ανάλογα με τις συνθήκες, να παραχθούν τα εξής προϊόντα αποδόμησης. Οξείδια του άνθρακος.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Αντιδρά βίαια με νερό.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

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

10.5. Μη συμβατά υλικά

Κρατήστε μακριά από: Αμίνες, Βάσεις, Αλκοόλες, Νερό

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

προπιονικός ανυδρίτης

Οξεία τοξικότητα από του στόματος

LD50: 3455 mg/kg
(Reference substance: Propionic acid)
αουραίος

Είδος

Μέθοδος

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής

Παρόμοιο με OECD 401
LC50: > 20 mg/l, αουραίος, 4h

Ουσία αναφοράς

Propionic acid

Είδος

αουραίος

Μέθοδος

Παρόμοιο με OECD 403

Καταστροφή του δέρματος/ερεθισμός

Διαβρωτικό
(Reference substance: Propionic acid)
κουνέλι

Είδος

Σοβαρές βλάβες των ματιών/ερεθισμός των ματιών

Διαβρωτικό
(Reference substance: Propionic acid)

Είδος

Μάτι κουνελιού

in vitro μεταλλαξιογόνος δράση

Δοκιμή Ames: αρνητικό - με και χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση - Μέθοδος: OECD 471
(Reference substance: Propionic acid)
Cell gene-mutation in Chinese Hamster Cells: negative - with and without metabolic activation - Method: OECD 476
(Reference substance: Formic acid)

in vivo μεταλλαξιογόνος δράση

In vitro δοκιμασία χρωμοσωμικών ανωμαλιών θηλαστικών σε κύτταρα ινδικών χειριδίων: αρνητικό - με και χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση - OECD 473
(Reference substance: Propionic acid)

καρκινογόνο δράση

Δεν υπάρχουν αποδείξεις καρκινογενετικότητας
γαστρικός σωλήνας
αουραίος αρσενικό

Τρόποι έκθεσης

Είδος

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
Αριθμός φύλλου 80511
δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS
Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την
Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

Μελέτη	έρευνα σίτισηw δια καθετήρος εφ'όρου ζωής (Reference substance: Calcium propionate)
Επιδράσεις στην ανάπτυξη	Στοματική σίτιση
Τρόποι έκθεσης	αρουραίος
Είδος	OECD 414
Μέθοδος	NOAEL: 300 mg/kg bw/day (Maternal toxicity / teratogenicity)
Είδος μελέτης	Δοκιμή τοξικότητας προγεννητικής ανάπτυξης

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

προπιονικός ανυδρίτης

Οξία τοξικότητα ψαριών

LC50: > 10000 mg/l (96h)
(Reference substance: Calcium propionate)

Είδος

Leuciscus idus

Μέθοδος

DIN 38412 T.15

Acute daphnia toxicity

EC50: > 500 mg/l (48h)

Είδος

Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)

Μέθοδος

EU C.2

Toxicity to aquatic plants

EC50: > 500 mg/l (72h)

(Reference substance: Calcium propionate)

Είδος

Desmodismus subspicatus

Μέθοδος

OECD 201

Τοξικότητα στα βακτηρίδια

EC50: 60 mg/l

(17h)

(Reference substance: Calcium propionate)

Είδος

Pseudomonas putida

Βιοαποικοδόμηση

Βιολογικά εύκολα αποικοδομήσιμο
(Reference substance: Propionic acid)

Μέθοδος

according to OECD criteria

Άλλοι πιθανοί κίνδυνοι

Η ουσία αυτή δεν πληροί τα κριτήρια για να θεωρηθεί
ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική/άκρως ανθεκτική
και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη (PBT / vPvB) σύμφωνα με
REACH, παράρτημα XIII

ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ

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..

Μη καθαρισμένες συσκευασίες

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

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
Αριθμός φύλλου 80511
δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS
Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την
Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

ADR/RID

Αριθ. UN/ID	UN 2496
Proper Shipping Name	Propionic anhydride
Κατηγορία κινδύνου	8
Κωδικός ταξινόμησης	C3
Ομάδα συσκευασίας	III
Επικίνδυνο για το περιβάλλον	όχι
Κωδικός περιορισμού διέλευσης από σήραγγα	(E)
Hazard Label(s)	8
Αριθμός κινδύνου	80

ADN

	πιστοποιητικό ADN: εμπορευματοκιβώτιο και δεξαμενόπλοιο
Αριθ. UN/ID	UN 2496
Proper Shipping Name	Propionic anhydride
Κατηγορία κινδύνου	8
Κωδικός ταξινόμησης	C3
Ομάδα συσκευασίας	III
Επικίνδυνο για το περιβάλλον	όχι
Ετικέτες Κινδύνου	8

ICAO/IATA

Αριθ. UN	UN 2496
Proper Shipping Name	Propionic anhydride
Κατηγορία κινδύνου	8
Ομάδα συσκευασίας	III
Επικίνδυνο για το περιβάλλον	όχι
Ετικέτες Κινδύνου	8

IMDG

Αριθ. UN/ID	UN 2496
Proper Shipping Name	Propionic anhydride
Κατηγορία κινδύνου	8
Ομάδα συσκευασίας	III
Θαλάσσιος ρύπος	όχι
Ετικέτες Κινδύνου	8
EmS	F-A, S-B

ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

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

Κατηγορία κινδύνου υδάτων (WGK)

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
Αριθμός φύλλου 80511
δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS
Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την
Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

Κατηγορία 1
επικινδυνότητας για το
νερό WGK
Αριθ. Πρωτοκ. 1235
επικινδυνότητας για το
νερό WGK.

Πηγή επικινδυνότητας για το νερό WGK Κατηγοριοποίηση σύμφωνα με τον κανονισμό επικίνδυνων για το νερό υλικών VwVwS, παραρτήματα 1 ή 2

Διεθνής απογραφές

Συμπεριλαμβάνεται στα χημικά αποθέματα των ακόλουθων χωρών ή έχει τις ιδιότητες να αποτελέσει εξαίρεση:

Australia (AICS)
Canada (DSL)
China (IECSC)
Europe (EINECS)
Japan (ENCS)
Japan (ISHL)
Korea (KECI)
New Zealand (NZIoC)
Philippines (PICCS)
United States (TSCA)

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφαλείας

Διατίθεται Αξιολόγηση Χημικής Ασφαλείας

Αδειοδότηση - κανονισμός Reach (Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων), τίτλος VII

Η ουσία αυτή δεν απαιτεί αδειοδότηση

Περιορισμοί - κανονισμός Reach (Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων), τίτλος VIII

Η ουσία αυτή δεν απαιτεί περιορισμό

ΤΜΗΜΑ 16: ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διάφορες πληροφορίες:

- Τηρείτε τις εθνικές και τοπικές νομικές απαιτήσεις

Οι τροποποιήσεις έναντι της προηγούμενης έκδοσης φέρουν τα διακριτικά ***

Οδηγίες για την εκπαίδευση

Βεβαιωθείτε πως οι εργαζόμενοι γνωρίζουν τους κινδύνους που περιγράφονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας. Για τη χρήση αναπνευστικής μάσκας χρειάζεται κατάλληλη 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 Celanese και σε δημόσιες πηγές, θεωρούμενες έγκυρες ή αποδεκτές.. Η απουσία στοιχείων δεδομένων που απαιτούνται από τις οδηγίες ANSI ή 1907/2006 υποδηλώνει πως δε διατίθενται δεδομένα που πληρούν αυτές τις απαιτήσεις.

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride

Αριθμός φύλλου 80511

δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS

Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL

Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την

Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

Επιπλέον πληροφορίες

Οι παρούσες πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας. Σκοπός τους είναι η περιγραφή των προϊόντων μας σχετικά με τις απαιτήσεις ασφαλείας και δε θα πρέπει να εκληφθούν ως εγγύηση ή δήλωση κατάστασης και/ή ποιότητας. Για περαιτέρω πληροφορίες, διαφορετικά φύλλα δεδομένων ασφαλείας υλικού ή φύλλα τεχνικών δεδομένων επισκεφθείτε την ιστοσελίδα της Celanese (www.celanese.com).

Συντομογραφία και αρκτικόλεξο

ADR = Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων)

CAS = Chemical Abstracts Service (τμήμα της American Chemical Society)

CLP = Ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία

DNEL = Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις

EINECS = Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Χημικών Ουσιών που κυκλοφορούν στο Εμπόριο

GHS = Παγκόσμιο Εναρμονισμένο Σύστημα για την Ταξινόμηση και την Επισήμανση των Χημικών Ουσιών

IATA = Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών

ICAO = Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας

IMDG = Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Αγαθών

LC50 = Θανατηφόρα συγκέντρωση

LD50 = Θανατηφόρα δόση

NOAEC = Συγκέντρωση μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων

NOAEL = Επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων

PBT = Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία

PNEC = Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις

RCR = Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου

RID = Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (?ιεθνείς Κανονισμοί για τις Σιδηροδρομικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων)

R-Phrases = Προειδοποιητικές φράσεις κινδύνου

S-Phrases = Φράσεις οδηγιών προφύλαξης

STP = Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

vPnB = άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
Αριθμός φύλλου 80511
δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS
Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την
Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

Παράρτημα: σενάριο(α) έκθεσης

Βλέπε τμήμα 8: σενάρια έκθεσης

Πίνακας περιεχομένων

Σενάριο έκθεσης	Text
1. Σενάριο έκθεσης	Μορφοποίηση Διανομή της ουσίας Αποθήκευση
2. Σενάριο έκθεσης	Μορφοποίηση
3. Σενάριο έκθεσης	Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις η βιομηχανική χρήση ως ενδιάμεσο προϊόν γίνεται υπό αυστηρά ελεγχόμενες συνθήκες
4. Σενάριο έκθεσης	Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις Εφαρμογή του προϊόντος ως ενδιάμεσο προϊόν (δεν σχετίζεται με τις αυστηρά ελεγχόμενες προϋποθέσεις).

1. Σχέδιο έκθεσης

1. Τίτλος Σχεδίου Έκθεσης Μορφοποίηση Διανομή της ουσίας Αποθήκευση

Περιβάλλον Διανομή & Αποθήκευση (ERC 2)

Εργαζόμενος

Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)
Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4)
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8a)
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC 9)
Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC 15)

2. Λοιπές συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση

2.1 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης Διανομή & Αποθήκευση (ERC 2)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος	Δεν συμφωνεί
Χρησιμοποιηθείσες ποσότητες, συχνότητα και διάρκεια της χρήσης (ή από το χρόνο ζωής της υπηρεσίας)	Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία. <=9.6 τόνοι / ημέρα. Ετήσια ποσότητα ανά τοποθεσία <=960.0 τόνοι / έτος

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
 Αριθμός φύλλου 80511
 δεδομένων ασφαλείας
 υλικού MSDS
 Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
 Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
 την
 Ημερομηνία 29.09.2015***
 έκδοσης

Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Δεν συμφωνεί
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων	Εκτίμηση αφαίρεσης υλικού από το αποχετευτικό μέσω του οικιακού κέντρου επεξεργασίας αποβλήτων. 87.3 %. Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων. $\geq 2000 \text{ m}^3 / \text{ημέρα}$
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων	Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	Ρυθμός λήψης ροής των επιφανειακών υδάτων. $\geq 18000 \text{ m}^3 / \text{ημέρα}$
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του REACH δεν ισχύουν πέραν του REACH CSA	Δεν συμφωνεί

2.2 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	(1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία μικρότερη των 40°C

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
 Αριθμός φύλλου 80511
 δεδομένων ασφαλείας
 υλικού MSDS
 Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
 Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
 την
 Ημερομηνία 29.09.2015***
 έκδοσης

Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί
---	--------------

2.3 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία μικρότερη των 40°C
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

2.4 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
--	---

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
 Αριθμός φύλλου 80511
 δεδομένων ασφαλείας
 υλικού MSDS
 Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
 Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
 την
 Ημερομηνία 29.09.2015***
 έκδοσης

Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον Για περαιτέρω διευκρίνιση, ανατρέξτε στην ενότητα 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία μικρότερη των 40°C
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

2.5 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε ημι-κλειστή διαδικασία με δυνατότητα για έκθεση Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Φορέστε γάντια χημικής αντοχής (δοκιμασμένα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με τη συγκεκριμένη κατάρτιση των εργαζομένων φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον 90% Για περαιτέρω διευκρίνιση, ανατρέξτε στην ενότητα 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
 Αριθμός φύλλου 80511
 δεδομένων ασφαλείας
 υλικού MSDS
 Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
 Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
 την
 Ημερομηνία 29.09.2015***
 έκδοσης

Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία μικρότερη των 40°C
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

2.6 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8a)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Φορέστε γάντια χημικής αντοχής (δοκιμασμένα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με τη συγκεκριμένη κατάρτιση των εργαζομένων φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον Για περαιτέρω διευκρίνιση, ανατρέξτε στην ενότητα 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία μικρότερη των 40°C
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

2.7 Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
 Αριθμός φύλλου 80511
 δεδομένων ασφαλείας
 υλικού MSDS
 Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
 Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
 την
 Ημερομηνία 29.09.2015***
 έκδοσης

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε ημι-κλειστή διαδικασία με δυνατότητα για έκθεση Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Φορέστε γάντια χημικής αντοχής (δοκιμασμένα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με τη συγκεκριμένη κατάρτιση των εργαζομένων φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον 90% Για περαιτέρω διευκρινίσει, ανατρέξτε στην ενότητα 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία μικρότερη των 40°C
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

2.8 Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC 9)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε ημι-κλειστή διαδικασία με δυνατότητα για έκθεση Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
 Αριθμός φύλλου 80511
 δεδομένων ασφαλείας
 υλικού MSDS
 Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
 Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
 την
 Ημερομηνία 29.09.2015***
 έκδοσης

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Φορέστε γάντια χημικής αντοχής (δοκιμασμένα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με τη συγκεκριμένη κατάρτιση των εργαζομένων φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον 90% Για περαιτέρω διευκρίνιση, ανατρέξτε στην ενότητα 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία μικρότερη των 40.0°C
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

2.9 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου (PROC 15)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον 90% Για περαιτέρω διευκρίνιση, ανατρέξτε στην ενότητα 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία μικρότερη των 40°C

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
 Αριθμός φύλλου 80511
 δεδομένων ασφαλείας
 υλικού MSDS
 Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
 Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
 την
 Ημερομηνία 29.09.2015***
 έκδοσης

Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί
---	--------------

3. Εκτίμηση της έκθεσης σε σχέση με τη πηγή από την οποία προέρχεται

Περιβάλλον

Διαδρομή απελευθέρωσης	Ρυθμός απελευθέρωσης	Μέθοδος εκτίμησης απελευθέρωσης
Νερό	0.096	Παράγοντας απελευθέρωσης ESVOC 3
Αέρας	9.6	Παράγοντας απελευθέρωσης ESVOC 3
Εδαφος	0.096	Παράγοντας απελευθέρωσης ESVOC 3

Στόχος προστασίας	Υπολογισμός έκθεσης (με βάση: EUSES 2.1.2)	RCR
Γλυκό νερό (πελαγικό)	7.672E-4 mg/L	<0.01
Ίζημα γλυκού νερού	0.003 mg/kg dw	<0.01
Θαλασσινό νερό (πελαγικό)	7.614E-5 mg/L	<0.01
Θαλασσινό νερό (Ίζημα)	2.832E-4 mg/kg dw	<0.01
Τροφική αλυσίδα γλυκού νερού (αρπακτικά)	#	#
Τροφική αλυσίδα θαλασσινού νερού (αρπακτικά)	#	#
Τροφική αλυσίδα θαλασσινού νερού (κορυφαία αρπακτικά)	#	#
Υγρά απόβλητα	0.006 mg/L	<0.01
Γεωργικό έδαφος	1.889E-4 mg/kg dw	<0.01
Επίγεια τροφική αλυσίδα (αρπακτικό)	#	#

Δεν απαιτείται ως συσσώρευση μέσω της τροφικής αλυσίδας δεν αναμένεται

Χαρακτηρισμός του κινδύνου για τον άνθρωπο μέσω του περιβάλλοντος

Δεν απαιτείται ως συσσώρευση μέσω της τροφικής αλυσίδας δεν αναμένεται

Έκθεση του εργαζόμενου

μακροπρόθεσμη έκθεση, συστηματικό

Συμβάλλον σενάριο:	Εισπνοή	Επαφή με το δέρμα:	Συνδυασμένες διαδρομές:	Εκτίμηση έκθεσης μέθοδος:
--------------------	---------	--------------------	-------------------------	---------------------------

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
Αριθμός φύλλου 80511
δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS
Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την
Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)	Έκθεση: 0.054 mg/m ³ RCR: <0.01	Έκθεση: 0.034 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: <0.01	RCR: <0.01	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)	Έκθεση: 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	Έκθεση: 1.37 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.01	RCR: 0.185	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)	Έκθεση: 1.627 mg/m ³ RCR: 0.052	Έκθεση: 0.69 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: <0.01	RCR: 0.058	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4)	Έκθεση: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Έκθεση: 0.686 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: <0.01	RCR: <0.01	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8a)	Έκθεση: 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	Έκθεση: 1.371 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.01	RCR: 0.185	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)	Έκθεση: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Έκθεση: 1.371 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.01	RCR: 0.098	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC 9)	Έκθεση: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Έκθεση: 0.686 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: <0.01	RCR: 0.093	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
Αριθμός φύλλου 80511
δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS
Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την
Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC 15)	Έκθεση: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Έκθεση: 0.34 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: <0.01	RCR: 0.09	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
---	---	--	-----------	-----------------------------

Οξεία συστηματική

Συμβάλλον σενάριο:	Εισπνοή:	Δέρμα:	Συνδυασμένες διαδρομές:	Εκτίμηση έκθεσης μέθοδος:
Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)	Έκθεση: 0.217 mg/m ³ RCR: <0.01	Δεν συμφωνεί	RCR: <0.01	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)	Έκθεση: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Δεν συμφωνεί	RCR: 0.35	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4)	Έκθεση: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Δεν συμφωνεί	RCR: 0.175	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8a)	Έκθεση: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Δεν συμφωνεί	RCR: 0.35	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)	Έκθεση: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Δεν συμφωνεί	RCR: 0.175	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
Αριθμός φύλλου 80511
δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS
Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την
Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)	Έκθεση: 0.69 mg/m ³ RCR: <0.01	Δεν συμφωνεί	RCR: 0.105	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC 9)	Έκθεση: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Δεν συμφωνεί	RCR: 0.175	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC 15)	Έκθεση: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Δεν συμφωνεί	RCR: 0.175	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA

Τοπικές επιδράσεις μέσω της αναπνευστικής οδού

Συμβάλλον σενάριο:	Οξεία:	Μακράς διάρκειας:	Εκτίμηση έκθεσης μέθοδος:
Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)	Exposure: 0.217 mg/m ³ RCR: <0.01	Έκθεση: 0.054 mg/m ³ RCR: <0.01	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)	Exposure: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Έκθεση: 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)	Exposure: 6.507 mg/m ³ RCR: 0.105	Έκθεση: 1.627 mg/m ³ RCR: 0.052	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Έκθεση: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride

EUCY/EL

Αριθμός φύλλου 80511

Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την

δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS

Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8a)	Exposure: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Έκθεση: 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Έκθεση: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC 9)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Έκθεση: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC 15)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Έκθεση: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA

Τοπικές επιδράσεις μέσω της δερματικής οδού

Συμβάλλον σενάριο:	Οξεία:	Μακράς διάρκειας:	Μέθοδος εκτίμησης έκθεσης:	Μακράς διάρκειας:
Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)	Δεν συμφωνεί	Έκθεση: 0.01 mg/cm ² RCR: 0.038	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA	Δεν συμφωνεί
Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)	Δεν συμφωνεί	Έκθεση: 0.2 mg/cm ² RCR: 0.768	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA	Δεν συμφωνεί
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)	Δεν συμφωνεί	Έκθεση: 0.201 mg/cm ² RCR: 0.774	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA	Δεν συμφωνεί

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
Αριθμός φύλλου 80511
δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS
Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την
Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4)	Δεν συμφωνεί	Έκθεση: 0.1 mg/cm ² RCR: 0.385	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA	Δεν συμφωνεί
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8a)	Δεν συμφωνεί	Έκθεση: 0.1 mg/cm ² RCR: 0.384	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA	Δεν συμφωνεί
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)	Δεν συμφωνεί	Έκθεση: 0.1 mg/cm ² RCR: 0.384	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA	Δεν συμφωνεί
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC 9)	Δεν συμφωνεί	Έκθεση: 0.1 mg/cm ² RCR: 0.385	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA	Δεν συμφωνεί
Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC 15)	Δεν συμφωνεί	Έκθεση: 0.099 mg/cm ² RCR: 0.381	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA	Δεν συμφωνεί

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride

Αριθμός φύλλου 80511

δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS

Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL

Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την

Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

4.Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για να αξιολογήσει αν λειτουργεί εντός των ορίων που θέτει το ES

Οι Περιγραφείς Χρήσης που έχουν ανατεθεί με βάση την καθοδήγηση του ECHA σχετικά με την χρήση των περιγραφέντων R-12 αντιπροσωπεύουν την τρέχουσα αντίληψη των χρήσεων του προϊόντος μας

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf).

Παρακαλούμε να εξετάσετε προσεκτικά αν τα καταχωρημένα σενάρια έκθεσης αντανακλούν τις χρήσεις σας του προϊόντος Celanese. Διαφορετικές χρήσεις μπορούν να αναφέρονται στο ίδιο σενάριο έκθεσης, εάν οι ίδιες συνθήκες λειτουργίας και τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου εφαρμόζονται σε όλες αυτές τις χρήσεις. Επιπλέον, διάφορα είδη δραστηριοτήτων μπορεί να εκφράζονται από μία κατηγορία για την έκθεση των εργαζομένων και μια κατηγορία για την περιβαλλοντική έκθεση.

Η "Καθοδήγηση για μεταγενέστερους χρήστες" του ECHA παρέχει λεπτομέρειες για το πώς να αποφασίσετε εάν ή όχι η χρήση σας καλύπτεται από τα σενάρια έκθεσης, καθώς και το τι πρέπει να κάνετε αν αυτό δεν είναι η περίπτωση

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf). "

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
 Αριθμός φύλλου 80511
 δεδομένων ασφαλείας
 υλικού MSDS
 Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
 Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
 την
 Ημερομηνία 29.09.2015***
 έκδοσης

2. Σενάριο έκθεσης

1. Τίτλος Σχεδίου Έκθεσης Μορφοποίηση

Environment Μορφοποίηση (ERC 2)

Worker

Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)
 Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)
 Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)
 Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4)
 Μείξη ή ανάμειξη σε επεξεργασίες batch προς τυποποίηση μειγμάτων και αντικειμένων (επαναλαμβανόμενη και/ή σημαντική έκθεση) (PROC 5)
 Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8a)
 Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)
 Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC 9)
 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου (PROC 15)

2. Λοιπές συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση

2.1 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης Μορφοποίηση (ERC 2)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος	Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία <=9.6 τόνοι / ημέρα Ετήσια ποσότητα ανά τοποθεσία <=960 τόνοι / έτος
Χρησιμοποιηθείσες ποσότητες, συχνότητα και διάρκεια της χρήσης (ή από το χρόνο ζωής της υπηρεσίας)	Δεν συμφωνεί
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Δεν συμφωνεί
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων	Εκτίμηση αφαίρεσης υλικού από το αποχετευτικό μέσω του οικιακού κέντρου επεξεργασίας αποβλήτων 87.3 % Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων >=2000 m ³ / ημέρα
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων	Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	Ρυθμός λήψης ροής των επιφανειακών υδάτων >=18000 m ³ / ημέρα

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
 Αριθμός φύλλου 80511
 δεδομένων ασφαλείας
 υλικού MSDS
 Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
 Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
 την
 Ημερομηνία 29.09.2015***
 έκδοσης

2.2 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Έπεξεργασία μικρότερη των 40°C
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

2.3 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
 Αριθμός φύλλου 80511
 δεδομένων ασφαλείας
 υλικού MSDS
 Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
 Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
 την
 Ημερομηνία 29.09.2015***
 έκδοσης

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία μικρότερη των 40°C
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

2.4 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον Για περαιτέρω διευκρίνιση, ανατρέξτε στην ενότητα 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία μικρότερη των 40°C

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
 Αριθμός φύλλου 80511
 δεδομένων ασφαλείας
 υλικού MSDS
 Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
 Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
 την
 Ημερομηνία 29.09.2015***
 έκδοσης

Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί
---	--------------

2.5 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε ημι-κλειστή διαδικασία με δυνατότητα για έκθεση Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Φορέστε γάντια χημικής αντοχής (δοκιμασμένα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με τη συγκεκριμένη κατάρτιση των εργαζομένων φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον 90% Για περαιτέρω διευκρίνιση, ανατρέξτε στην ενότητα 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία μικρότερη των 40°C
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

2.6 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων Μείξη ή ανάμειξη σε επεξεργασίες batch προς τυποποίηση μειγμάτων και αντικειμένων (επαναλαμβανόμενη και/ή σημαντική έκθεση) (PROC 5)

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
 Αριθμός φύλλου 80511
 δεδομένων ασφαλείας
 υλικού MSDS
 Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
 Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
 την
 Ημερομηνία 29.09.2015***
 έκδοσης

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Φορέστε γάντια χημικής αντοχής (δοκιμασμένα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με τη συγκεκριμένη κατάρτιση των εργαζομένων φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον Για περαιτέρω διευκρινίσει, ανατρέξτε στην ενότητα 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία μικρότερη των 40°C
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

2.7 Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8a)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
 Αριθμός φύλλου 80511
 δεδομένων ασφαλείας
 υλικού MSDS
 Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
 Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
 την
 Ημερομηνία 29.09.2015***
 έκδοσης

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Φορέστε γάντια χημικής αντοχής (δοκιμασμένα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με τη συγκεκριμένη κατάρτιση των εργαζομένων φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον Για περαιτέρω διευκρίνιση, ανατρέξτε στην ενότητα 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία μικρότερη των 40°C
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

2.8 Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε ημι-κλειστή διαδικασία με δυνατότητα για έκθεση Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Φορέστε γάντια χημικής αντοχής (δοκιμασμένα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με τη συγκεκριμένη κατάρτιση των εργαζομένων φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον Για περαιτέρω διευκρίνιση, ανατρέξτε στην ενότητα 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία μικρότερη των 40°C

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
 Αριθμός φύλλου 80511
 δεδομένων ασφαλείας
 υλικού MSDS
 Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
 Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
 την
 Ημερομηνία 29.09.2015***
 έκδοσης

Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί
---	--------------

2.9 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC 9)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε ημι-κλειστή διαδικασία με δυνατότητα για έκθεση Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Φορέστε γάντια χημικής αντοχής (δοκιμασμένα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με τη συγκεκριμένη κατάρτιση των εργαζομένων φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον .?1 Για περαιτέρω διευκρίνιση, ανατρέξτε στην ενότητα 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία μικρότερη των 40°C
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

2.10 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου (PROC 15)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
--	---

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
 Αριθμός φύλλου 80511
 δεδομένων ασφαλείας
 υλικού MSDS
 Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
 Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
 την
 Ημερομηνία 29.09.2015***
 έκδοσης

Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον 90% Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία μικρότερη των 40°C
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

3. Εκτίμηση της έκθεσης σε σχέση με τη πηγή από την οποία προέρχεται

Environment

Διαδρομή απελευθέρωσης	Ρυθμός απελευθέρωσης	Μέθοδος εκτίμησης απελευθέρωσης
Νερό	48	Παράγοντας απελευθέρωσης ESVOC 4
Αέρας	96	Παράγοντας απελευθέρωσης ESVOC 4
Εδαφος	0.96	Παράγοντας απελευθέρωσης ESVOC 4

Στόχος προστασίας	Υπολογισμός έκθεσης (με βάση: EUSES 2.1.2)	RCR
Γλυκό νερό (πελαγικό)	0.304 mg/L	0.608
Ίζημα γλυκού νερού	1.13 mg/kg dw	0.608
Θαλασσινό νερό (πελαγικό)	0.03 mg/L	0.608
Θαλασσινό νερό (ΐζημα)	0.113 mg/kg dw	0.608
Τροφική αλυσίδα γλυκού νερού (αρπακτικά)	#	#
Τροφική αλυσίδα θαλασσινού νερού (αρπακτικά)	#	#
Τροφική αλυσίδα θαλασσινού νερού (κορυφαία αρπακτικά)	#	#

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
Αριθμός φύλλου 80511
δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS
Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την
Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

Υγρά απόβλητα	3.037 mg/L	0.607
Γεωργικό έδαφος	0.008 mg/kg dw	0.061
Επίγεια τροφική αλυσίδα (αρπακτικό)	#	#

Δεν απαιτείται ως συσσώρευση μέσω της τροφικής αλυσίδας δεν αναμένεται

Χαρακτηρισμός του κινδύνου για τον άνθρωπο μέσω του περιβάλλοντος
 Δεν απαιτείται ως συσσώρευση μέσω της τροφικής αλυσίδας δεν αναμένεται

Έκθεση του εργαζόμενου

μακροπρόθεσμη έκθεση, συστηματικό

Συμβάλλον σενάριο:	Εισπνοή	Επαφή με το δέρμα:	Συνδυασμένες διαδρομές:	Εκτίμηση έκθεσης μέθοδος:
Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)	Έκθεση: 0.054 mg/m ³ RCR: <0.01	Έκθεση: 0.034 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: <0.01	RCR: <0.01	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)	Έκθεση: 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	Έκθεση: 1.37 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.01	RCR: 0.185	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)	Έκθεση: 1.627 mg/m ³ RCR: 0.052	Έκθεση: 0.69 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: <0.01	RCR: 0.058	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4)	Έκθεση: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Έκθεση: 0.686 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: <0.01	RCR: 0.093	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μείξη ή ανάμειξη σε επεξεργασίες batch προς τυποποίηση μειγμάτων και αντικειμένων (επαναλαμβανόμενη και/ή σημαντική έκθεση) (PROC 5)	Έκθεση: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Έκθεση: 1.371 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.01	RCR: 0.098	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride

EUCY/EL

Αριθμός φύλλου 80511

Επεξεργάστηκε την 29.09.2015***

δεδομένων ασφαλείας υλικού MSDS

Ημερομηνία έκδοσης 29.09.2015***

Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8a)	Έκθεση: 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	Έκθεση: 1.371 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.01	RCR: 0.185	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)	Έκθεση: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Έκθεση: 1.371 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.01	RCR: 0.098	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC 9)	Έκθεση: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Έκθεση: 0.686 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: <0.01	RCR: 0.093	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC 15)	Έκθεση: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Έκθεση: 0.34 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: <0.01	RCR: 0.09	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA

Οξεία συστηματική

Συμβάλλον σενάριο:	Εισπνοή:	Δέρμα:	Συνδυασμένες διαδρομές:	Εκτίμηση έκθεσης μέθοδος:
Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)	Έκθεση: 0.217 mg/m ³ RCR: <0.01	Δεν συμφωνεί	RCR: <0.01	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)	Έκθεση: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Δεν συμφωνεί	RCR: 0.35	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
Αριθμός φύλλου 80511
δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS
Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την
Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)	Έκθεση: 6.507 mg/m ³ RCR: 0.105	Δεν συμφωνεί	RCR: 0.105	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4)	Έκθεση: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Δεν συμφωνεί	RCR: 0.175	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μείξη ή ανάμειξη σε επεξεργασίες batch προς τυποποίηση μειγμάτων και αντικειμένων (επαναλαμβανόμενη και/ή σημαντική έκθεση) (PROC 5)	Έκθεση: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Δεν συμφωνεί	RCR: 0.175	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8a)	Έκθεση: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.34	Δεν συμφωνεί	RCR: 0.35	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)	Έκθεση: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Δεν συμφωνεί	RCR: 0.175	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC 9)	Έκθεση: mg/m ³ RCR: 10.85	Δεν συμφωνεί	RCR: 0.175	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
Αριθμός φύλλου 80511
δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS
Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την
Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC 15)	Έκθεση: mg/m ³ RCR: 10.85	Δεν συμφωνεί	RCR: 0.175	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
---	---	--------------	------------	-----------------------------

Τοπικές επιδράσεις μέσω της αναπνευστικής οδού

Συμβάλλον σενάριο:	Οξεία:	Μακράς διάρκειας:	Εκτίμηση έκθεσης μέθοδος:
Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)	Exposure: 0.217 mg/m ³ RCR: <0.01	Έκθεση: 0.054 mg/m ³ RCR: <0.01	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)	Exposure: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Έκθεση: 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)	Exposure: 6.507 mg/m ³ RCR: 0.105	Έκθεση: 1.627 mg/m ³ RCR: 0.052	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Έκθεση: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μείξη ή ανάμειξη σε επεξεργασίες batch προς τυποποίηση μειγμάτων και αντικειμένων (επαναλαμβανόμενη και/ή σημαντική έκθεση) (PROC 5)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Έκθεση: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8a)	Exposure: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Έκθεση: 5,423 mg/m ³ RCR: 0,175	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
Αριθμός φύλλου 80511
δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS
Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την
Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Έκθεση: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC 9)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Έκθεση: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου (PROC 15)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Έκθεση: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA

Τοπικές επιδράσεις μέσω της δερματικής οδού

Συμβάλλον σενάριο:	Οξεία:	Μακράς διάρκειας:	Μέθοδος εκτίμησης έκθεσης:	Μακράς διάρκειας:
Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)	Δεν συμφωνεί	Έκθεση: 0.2 mg/cm ² RCR: 0.768	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA	Δεν συμφωνεί
Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)	Δεν συμφωνεί	Έκθεση: 0.01 mg/cm ² RCR: 0.038	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA	Δεν συμφωνεί
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)	Δεν συμφωνεί	Έκθεση: 0.201 mg/cm ² RCR: 0.774	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA	Δεν συμφωνεί
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4)	Δεν συμφωνεί	Έκθεση: 0.1 mg/cm ² RCR: 0.385	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA	Δεν συμφωνεί

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
Αριθμός φύλλου 80511
δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS
Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την
Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

Μείξη ή ανάμειξη σε επεξεργασίες batch προς τυποποίηση μειγμάτων και αντικειμένων (επαναλαμβανόμενη και/ή σημαντική έκθεση) (PROC 5)	Δεν συμφωνεί	Έκθεση: 0.2 mg/cm ² RCR: 0.769	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA	Δεν συμφωνεί
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8a)	Δεν συμφωνεί	Έκθεση: 0.1 mg/cm ² RCR: 0.384	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA	Δεν συμφωνεί
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)	Δεν συμφωνεί	Έκθεση: 0.1 mg/cm ² RCR: 0.384	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA	Δεν συμφωνεί
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC 9)	Δεν συμφωνεί	Έκθεση: 0.1 mg/cm ² RCR: 0.385	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA	Δεν συμφωνεί
Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC 15)	Δεν συμφωνεί	Έκθεση: 0.0999 mg/cm ² RCR: 0.381	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA	Δεν συμφωνεί

Όνομασία προϊόντος	Propionic anhydride	EUCY/EL
Αριθμός φύλλου	80511	Επεξεργάστηκε την 29.09.2015***
δεδομένων ασφαλείας υλικού MSDS		
Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***		Ημερομηνία έκδοσης 29.09.2015***

4.Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για να αξιολογήσει αν λειτουργεί εντός των ορίων που θέτει το ES

Οι Περιγραφείς Χρήσης που έχουν ανατεθεί με βάση την καθοδήγηση του ECHA σχετικά με την χρήση των περιγραφών R-12 αντιπροσωπεύουν την τρέχουσα αντίληψη των χρήσεων του προϊόντος μας

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf).

Παρακαλούμε να εξετάσετε προσεκτικά αν τα καταχωρημένα σενάρια έκθεσης αντανακλούν τις χρήσεις σας του προϊόντος Celanese. Διαφορετικές χρήσεις μπορούν να αναφέρονται στο ίδιο σενάριο έκθεσης, εάν οι ίδιες συνθήκες λειτουργίας και τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου εφαρμόζονται σε όλες αυτές τις χρήσεις. Επιπλέον, διάφορα είδη δραστηριοτήτων μπορεί να εκφράζονται από μία κατηγορία για την έκθεση των εργαζομένων και μια κατηγορία για την περιβαλλοντική έκθεση.

Η "Καθοδήγηση για μεταγενέστερους χρήστες " του ECHA παρέχει λεπτομέρειες για το πώς να αποφασίσετε εάν ή όχι η χρήση σας καλύπτεται από τα σενάρια έκθεσης, καθώς και το τι πρέπει να κάνετε αν αυτό δεν είναι η περίπτωση

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf). "

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
 Αριθμός φύλλου 80511
 δεδομένων ασφαλείας
 υλικού MSDS
 Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
 Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
 την
 Ημερομηνία 29.09.2015***
 έκδοσης

3. Σενάριο έκθεσης

1. Τίτλος Σχεδίου Έκθεσης Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις

Environment η βιομηχανική χρήση ως ενδιάμεσο προϊόν γίνεται υπό αυστηρά ελεγχόμενες συνθήκες (ERC 6a)

Worker

- Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)
- Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)
- Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)
- Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4)
- Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8a)
- Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)
- Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου (PROC 15)

2. Λοιπές συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση

2.1 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης η βιομηχανική χρήση ως ενδιάμεσο προϊόν γίνεται υπό αυστηρά ελεγχόμενες συνθήκες (ERC 6a)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος	Δεν συμφωνεί
Χρησιμοποιηθείσες ποσότητες, συχνότητα και διάρκεια της χρήσης (ή από το χρόνο ζωής της υπηρεσίας)	Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία <=3.5 τόνοι / ημέρα Ετήσια ποσότητα ανά τοποθεσία <=200.0 τόνοι / έτος
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Δεν συμφωνεί
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων	Εκτίμηση αφαίρεσης υλικού από το αποχετευτικό μέσω του οικιακού κέντρου επεξεργασίας αποβλήτων 87.3 % Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων >=2000 m ³ / ημέρα Καμία εφαρμογή της ιλύος εγκατάστασης βιολογικού καθαρισμού στο έδαφος
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων	Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	Ρυθμός λήψης ροής των επιφανειακών υδάτων >=18000 m ³ / ημέρα

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
 Αριθμός φύλλου 80511
 δεδομένων ασφαλείας
 υλικού MSDS
 Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
 Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
 την
 Ημερομηνία 29.09.2015***
 έκδοσης

Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του REACH δεν ισχύουν πέραν του REACH CSA	Δεν συμφωνεί
--	--------------

2.2 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία μικρότερη των 40°C
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

2.3 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
 Αριθμός φύλλου 80511
 δεδομένων ασφαλείας
 υλικού MSDS
 Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
 Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
 την
 Ημερομηνία 29.09.2015***
 έκδοσης

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία μικρότερη των 40°C
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

2.4 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον 90% Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
 Αριθμός φύλλου 80511
 δεδομένων ασφαλείας
 υλικού MSDS
 Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
 Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
 την
 Ημερομηνία 29.09.2015***
 έκδοσης

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία μικρότερη των 40°C
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

2.5 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε ημι-κλειστή διαδικασία με δυνατότητα για έκθεση Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον 90% Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Φορέστε γάντια χημικής αντοχής (δοκιμασμένα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με τη συγκεκριμένη κατάρτιση των εργαζομένων Για περαιτέρω διευκρίνιση, ανατρέξτε στην ενότητα 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία μικρότερη των 40°C

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
 Αριθμός φύλλου 80511
 δεδομένων ασφαλείας
 υλικού MSDS
 Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
 Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
 την
 Ημερομηνία 29.09.2015***
 έκδοσης

Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί
---	--------------

2.6 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8a)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Φορέστε γάντια χημικής αντοχής (δοκιμασμένα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με τη συγκεκριμένη κατάρτιση των εργαζομένων φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον 90% Για περαιτέρω διευκρίνιση, ανατρέξτε στην ενότητα 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία μικρότερη των 40°C
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

2.7 Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
 Αριθμός φύλλου 80511
 δεδομένων ασφαλείας
 υλικού MSDS
 Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
 Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
 την
 Ημερομηνία 29.09.2015***
 έκδοσης

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε ημι-κλειστή διαδικασία με δυνατότητα για έκθεση Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Φορέστε γάντια χημικής αντοχής (δοκιμασμένα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με τη συγκεκριμένη κατάρτιση των εργαζομένων φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον 90% Για περαιτέρω διευκρίνιση, ανατρέξτε στην ενότητα 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία μικρότερη των 40°C
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

2.8 Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου (PROC 15)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον 90% Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
 Αριθμός φύλλου 80511
 δεδομένων ασφαλείας
 υλικού MSDS
 Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
 Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
 την
 Ημερομηνία 29.09.2015***
 έκδοσης

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία μικρότερη των 40°C
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

3. Εκτίμηση της έκθεσης σε σχέση με τη πηγή από την οποία προέρχεται

Environment

Διαδρομή απελευθέρωσης	Ρυθμός απελευθέρωσης	Μέθοδος εκτίμησης απελευθέρωσης
Νερό	70	
Αέρας	175	
Εδαφος	3.5	

Στόχος προστασίας	Υπολογισμός έκθεσης (με βάση: EUSES 2.1.2)	RCR
Γλυκό νερό (πελαγικό)	0.443 mg/L	0.886
Ίζημα γλυκού νερού	1.648 mg/kg dw	0.886
Θαλασσινό νερό (πελαγικό)	0.044 mg/L	0.886
Τροφική αλυσίδα γλυκού νερού (αρπακτικά)	#	#
Τροφική αλυσίδα θαλασσινού νερού (αρπακτικά)	#	#
Τροφική αλυσίδα θαλασσινού νερού (κορυφαία αρπακτικά)	#	#
Υγρά απόβλητα	4.429 mg/L	0.886
Θαλασσινό νερό (ΐζημα)	0.165 mg/kg dw	0.886
Γεωργικό έδαφος	0.001 mg/kg dw	<0.01
Επίγεια τροφική αλυσίδα (αρπακτικό)	#	#

Δεν απαιτείται ως συσσώρευση μέσω της τροφικής αλυσίδας δεν αναμένεται

Χαρακτηρισμός του κινδύνου για τον άνθρωπο μέσω του περιβάλλοντος

Δεν απαιτείται ως συσσώρευση μέσω της τροφικής αλυσίδας δεν αναμένεται

Έκθεση του εργαζόμενου

μακροπρόθεσμη έκθεση, συστηματικό

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
Αριθμός φύλλου 80511
δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS
Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την
Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

Συμβάλλον σενάριο:	Εισπνοή	Επαφή με το δέρμα:	Συνδυασμένες διαδρομές:	Εκτίμηση έκθεσης μέθοδος:
Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)	Έκθεση: 0.054 mg/m ³ RCR: <0.01	Έκθεση: 0.034 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: <0.01	RCR: <0.01	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)	Έκθεση: 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	Έκθεση: 1.37 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.01	RCR: 0.185	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)	Έκθεση: 1.627 mg/m ³ RCR: 0.052	Έκθεση: 0.69 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: <0.01	RCR: 0.058	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4)	Έκθεση: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Έκθεση: 0.686 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: <0.01	RCR: 0.093	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8a)	Έκθεση: 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	Έκθεση: 1.371 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.01	RCR: 0.185	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)	Έκθεση: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Έκθεση: 1.371 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.01	RCR: 0.098	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου (PROC 15)	Έκθεση: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Έκθεση: 0.34 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: <0.01	RCR: 0.09	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
Αριθμός φύλλου 80511
δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS
Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την
Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

Συμβάλλον σενάριο:	Εισπνοή:	Δέρμα:	Συνδυασμένες διαδρομές:	Εκτίμηση έκθεσης μέθοδος:
Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)	Έκθεση: 0.217 mg/m ³ RCR: <0.01	Δεν συμφωνεί	RCR: <0.01	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)	Έκθεση: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Δεν συμφωνεί	RCR: 0.35	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)	Έκθεση: 6.507 mg/m ³ RCR: 0.105	Δεν συμφωνεί	RCR: 0.105	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4)	Έκθεση: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Δεν συμφωνεί	RCR: 0.175	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8a)	Έκθεση: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Δεν συμφωνεί	RCR: 0.35	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)	Έκθεση: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Δεν συμφωνεί	RCR: 0.175	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC 15)	Έκθεση: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Δεν συμφωνεί	RCR: 0.175	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
Αριθμός φύλλου 80511
δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS
Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την
Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

Τοπικές επιδράσεις μέσω της αναπνευστικής οδού

Συμβάλλον σενάριο:	Οξεία:	Μακράς διάρκειας:	Εκτίμηση έκθεσης μέθοδος:
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Έκθεση: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8a)	Exposure: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Έκθεση: 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)	Exposure: 0.217 mg/m ³ RCR: <0.01	Έκθεση: 0.054 mg/m ³ RCR: <0.01	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)	Exposure: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Έκθεση: 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)	Exposure: 6.507 mg/m ³ RCR: 0.105	Έκθεση: 1.627 mg/m ³ RCR: 0.052	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Έκθεση: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου (PROC 15)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Έκθεση: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA

Τοπικές επιδράσεις μέσω της δερματικής οδού

Συμβάλλον σενάριο:	Οξεία:	Μακράς διάρκειας:	Μέθοδος εκτίμησης έκθεσης:	Μακράς διάρκειας:
---------------------------	---------------	--------------------------	-----------------------------------	--------------------------

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
Αριθμός φύλλου 80511
δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS
Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την
Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)	Δεν συμφωνεί	Έκθεση: 0.01 mg/cm ² RCR: 0.038	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA	Δεν συμφωνεί
Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)	Δεν συμφωνεί	Έκθεση: 0.2 mg/cm ² RCR: 0.768	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA	Δεν συμφωνεί
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)	Δεν συμφωνεί	Έκθεση: 0.201 mg/cm ² RCR: 0.774	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA	Δεν συμφωνεί
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4)	Δεν συμφωνεί	Έκθεση: 0.1 mg/cm ² RCR: 0.385	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA	Δεν συμφωνεί
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8a)	Δεν συμφωνεί	Έκθεση: 0.1 mg/cm ² RCR: 0.384	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA	Δεν συμφωνεί
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)	Δεν συμφωνεί	Έκθεση: 0.1 mg/cm ² RCR: 0.384	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA	Δεν συμφωνεί
Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC 15)	Δεν συμφωνεί	Έκθεση: 0.99 mg/cm ² RCR: 0.381	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA	Δεν συμφωνεί

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride

Αριθμός φύλλου 80511

δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS

Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL

Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την

Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

4.Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για να αξιολογήσει αν λειτουργεί εντός των ορίων που θέτει το ES

Οι Περιγραφείς Χρήσης που έχουν ανατεθεί με βάση την καθοδήγηση του ECHA σχετικά με την χρήση των περιγραφέντων R-12 αντιπροσωπεύουν την τρέχουσα αντίληψη των χρήσεων του προϊόντος μας

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf).

Παρακαλούμε να εξετάσετε προσεκτικά αν τα καταχωρημένα σενάρια έκθεσης αντανακλούν τις χρήσεις σας του προϊόντος Celanese. Διαφορετικές χρήσεις μπορούν να αναφέρονται στο ίδιο σενάριο έκθεσης, εάν οι ίδιες συνθήκες λειτουργίας και τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου εφαρμόζονται σε όλες αυτές τις χρήσεις. Επιπλέον, διάφορα είδη δραστηριοτήτων μπορεί να εκφράζονται από μία κατηγορία για την έκθεση των εργαζομένων και μια κατηγορία για την περιβαλλοντική έκθεση.

Η "Καθοδήγηση για μεταγενέστερους χρήστες" του ECHA παρέχει λεπτομέρειες για το πώς να αποφασίσετε εάν ή όχι η χρήση σας καλύπτεται από τα σενάρια έκθεσης, καθώς και το τι πρέπει να κάνετε αν αυτό δεν είναι η περίπτωση

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf). "

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
 Αριθμός φύλλου 80511
 δεδομένων ασφαλείας
 υλικού MSDS
 Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
 Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
 την
 Ημερομηνία 29.09.2015***
 έκδοσης

4. Σενάριο έκθεσης

1. Τίτλος Σχεδίου Έκθεσης Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις Εφαρμογή του προϊόντος ως ενδιάμεσο προϊόν (δε σχετίζεται με τις αυστηρά ελεγχόμενες προϋποθέσεις).

Environment Εφαρμογή του προϊόντος ως ενδιάμεσο προϊόν (δε σχετίζεται με τις αυστηρά ελεγχόμενες προϋποθέσεις). (ERC 6a)

Worker

Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)
 Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)
 Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)
 Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4)
 Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)
 Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC 9)
 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου (PROC 15)

2. Λοιπές συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση

2.1 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης Εφαρμογή του προϊόντος ως ενδιάμεσο προϊόν (δε σχετίζεται με τις αυστηρά ελεγχόμενες προϋποθέσεις). (ERC 6a)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος	Δεν συμφωνεί
Χρησιμοποιηθείσες ποσότητες, συχνότητα και διάρκεια της χρήσης (ή από το χρόνο ζωής της υπηρεσίας)	Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία <=7.5 τόνοι / ημέρα Ετήσια ποσότητα ανά τοποθεσία <=200.0 τόνοι / έτος
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Δεν συμφωνεί
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων	Εκτίμηση αφαίρεσης υλικού από το αποχετευτικό μέσω του οικιακού κέντρου επεξεργασίας αποβλήτων 87.3 % Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων >=2000 m ³ / ημέρα Καμία εφαρμογή της ιλύος εγκατάστασης βιολογικού καθαρισμού στο έδαφος
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων	Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	Ρυθμός λήψης ροής των επιφανειακών υδάτων >=18000 m ³ / ημέρα

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
 Αριθμός φύλλου 80511
 δεδομένων ασφαλείας
 υλικού MSDS
 Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
 Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
 την
 Ημερομηνία 29.09.2015***
 έκδοσης

2.2 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 1)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία μικρότερη των 40.0°C
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

2.3 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
 Αριθμός φύλλου 80511
 δεδομένων ασφαλείας
 υλικού MSDS
 Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
 Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
 την
 Ημερομηνία 29.09.2015***
 έκδοσης

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία μικρότερη των 40.0°C
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

2.4 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον 90% Για περαιτέρω διευκρίνιση, ανατρέξτε στην ενότητα 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία μικρότερη των 40.0°C

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
 Αριθμός φύλλου 80511
 δεδομένων ασφαλείας
 υλικού MSDS
 Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
 Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
 την
 Ημερομηνία 29.09.2015***
 έκδοσης

Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί
---	--------------

2.5 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε ημι-κλειστή διαδικασία με δυνατότητα για έκθεση Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Φορέστε γάντια χημικής αντοχής (δοκιμασμένα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με τη συγκεκριμένη κατάρτιση των εργαζομένων φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον Για περαιτέρω διευκρινίσει, ανατρέξτε στην ενότητα 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία μικρότερη των 40.0°C
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

2.6 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
 Αριθμός φύλλου 80511
 δεδομένων ασφαλείας
 υλικού MSDS
 Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
 Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
 την
 Ημερομηνία 29.09.2015***
 έκδοσης

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε ημι-κλειστή διαδικασία με δυνατότητα για έκθεση Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Φορέστε γάντια χημικής αντοχής (δοκιμασμένα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με τη συγκεκριμένη κατάρτιση των εργαζομένων φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον 90.0% Για περαιτέρω διευκρίνιση, ανατρέξτε στην ενότητα 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία μικρότερη των 40.0°C
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

2.7 Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC 9)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε ημι-κλειστή διαδικασία με δυνατότητα για έκθεση Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
 Αριθμός φύλλου 80511
 δεδομένων ασφαλείας
 υλικού MSDS
 Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
 Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
 την
 Ημερομηνία 29.09.2015***
 έκδοσης

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Φορέστε γάντια χημικής αντοχής (δοκιμασμένα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με τη συγκεκριμένη κατάρτιση των εργαζομένων φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον Για περαιτέρω διευκρινίσει, ανατρέξτε στην ενότητα 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία μικρότερη των 40.0°C
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

2.8 Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου (PROC 15)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον 90% Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Επεξεργασία μικρότερη των 40.0°C

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
 Αριθμός φύλλου 80511
 δεδομένων ασφαλείας
 υλικού MSDS
 Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
 Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
 την
 Ημερομηνία 29.09.2015***
 έκδοσης

Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί
---	--------------

3. Εκτίμηση της έκθεσης σε σχέση με τη πηγή από την οποία προέρχεται

Environment

Διαδρομή απελευθέρωσης	Ρυθμός απελευθέρωσης	Μέθοδος εκτίμησης απελευθέρωσης
Νερό	75	Παράγοντας απελευθέρωσης ESVOC 2
Αέρας	7.5	Παράγοντας απελευθέρωσης ESVOC 2
Εδαφος	7.5	Παράγοντας απελευθέρωσης ESVOC 2

Στόχος προστασίας	Υπολογισμός έκθεσης (με βάση: EUSES 2.1.2)	RCR
Γλυκό νερό (πελαγικό)	0.475 mg/L	0.949
Ίζημα γλυκού νερού	1.766 mg/kg dw	0.95
Θαλασσινό νερό (πελαγικό)	0.047 mg/L	0.949
Θαλασσινό νερό (ΐζημα)	0.177 mg/kg dw	0.949
Τροφική αλυσίδα γλυκού νερού (αρπακτικά)	#	#
Τροφική αλυσίδα θαλασσινού νερού (αρπακτικά)	#	#
Τροφική αλυσίδα θαλασσινού νερού (κορυφαία αρπακτικά)	#	#
Υγρά απόβλητα	4.746 mg/L	0.949
Γεωργικό έδαφος	1.046E-4 mg/kg dw	<0.01
Επίγεια τροφική αλυσίδα (αρπακτικό)	#	#

Δεν απαιτείται ως συσσώρευση μέσω της τροφικής αλυσίδας δεν αναμένεται

Χαρακτηρισμός του κινδύνου για τον άνθρωπο μέσω του περιβάλλοντος

Δεν απαιτείται ως συσσώρευση μέσω της τροφικής αλυσίδας δεν αναμένεται

Έκθεση του εργαζόμενου

μακροπρόθεσμη έκθεση, συστηματικό

Συμβάλλον σενάριο:	Εισπνοή	Επαφή με το δέρμα:	Συνδυασμένες διαδρομές:	Εκτίμηση έκθεσης μέθοδος:
--------------------	---------	--------------------	-------------------------	---------------------------

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
Αριθμός φύλλου 80511
δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS
Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την
Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)	Έκθεση: 0.054 mg/m ³ RCR: <0.01	Έκθεση: 0.034 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: <0.01	RCR: <0.01	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)	Έκθεση: 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	Έκθεση: 1.37 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.01	RCR: 0.185	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)	Έκθεση: 1.627 mg/m ³ RCR: 0.052	Έκθεση: 0.69 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: <0.01	RCR:).058	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4)	Έκθεση: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Έκθεση: 0.686 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: <0.01	RCR:).093	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)	Έκθεση: 2.71 mg/m ³ RCR: 0.087	Έκθεση: 1.371 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.01	RCR: 0.098	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC 9)	Έκθεση: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Έκθεση: 0.686 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: <0.01	RCR: 0.093	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC 15)	Έκθεση: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Έκθεση: 0.34 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: <0.01	RCR: 0.09	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA

Οξεία συστηματική

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
Αριθμός φύλλου 80511
δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS
Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την
Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

Συμβάλλον σενάριο:	Εισπνοή:	Δέρμα:	Συνδυασμένες διαδρομές:	Εκτίμηση έκθεσης μέθοδος:
Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)	Έκθεση: 0.217 mg/m ³ RCR: <0.01	Δεν συμφωνεί	RCR: <0.01	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)	Έκθεση: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Δεν συμφωνεί	RCR: 0.35	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
(PROC 3)	Έκθεση: 6.507 mg/m ³ RCR: 0.105	Δεν συμφωνεί	RCR: 0.105	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4)	Έκθεση: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Δεν συμφωνεί	RCR: 0.175	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)	Έκθεση: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Δεν συμφωνεί	RCR: 0.175	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC 9)	Έκθεση: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Δεν συμφωνεί	RCR: 0.175	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC 15)	Έκθεση: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Δεν συμφωνεί	RCR: 0.175	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA

Τοπικές επιδράσεις μέσω της αναπνευστικής οδού

Συμβάλλον σενάριο:	Οξεία:	Μακράς διάρκειας:	Εκτίμηση έκθεσης μέθοδος:
---------------------------	---------------	--------------------------	----------------------------------

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride

EUCY/EL

Αριθμός φύλλου 80511

Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την

δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS

Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)	Exposure: 0.217 mg/m ³ RCR: <0.01	Έκθεση: 0.054 mg/m ³ RCR: <0.01	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)	Exposure: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Έκθεση: 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)	Exposure: 6.507 mg/m ³ RCR: 0.105	Έκθεση: 1.627 mg/m ³ RCR: 0.052	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Έκθεση: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Έκθεση: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC 9)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Έκθεση: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC 15)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Έκθεση: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA

Τοπικές επιδράσεις μέσω της δερματικής οδού

Συμβάλλον σενάριο:	Οξεία:	Μακράς διάρκειας:	Μέθοδος εκτίμησης έκθεσης:	Μακράς διάρκειας:
Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)	Δεν συμφωνεί	Έκθεση: 0.01 mg/cm ² RCR: 0.038	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA	Δεν συμφωνεί

Όνομασία προϊόντος Propionic anhydride
Αριθμός φύλλου 80511
δεδομένων ασφαλείας
υλικού MSDS
Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***

EUCY/EL
Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
την
Ημερομηνία 29.09.2015***
έκδοσης

Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)	Δεν συμφωνεί	Έκθεση: 0.2 mg/cm ² RCR: 0.768	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA	Δεν συμφωνεί
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)	Δεν συμφωνεί	Έκθεση: 0.201 mg/cm ² RCR: 0.774	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA	Δεν συμφωνεί
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4)	Δεν συμφωνεί	Έκθεση: 0.1 mg/cm ² RCR: 0.385	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA	Δεν συμφωνεί
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)	Δεν συμφωνεί	Έκθεση: 1.371 mg/cm ² RCR: 0.01	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA	Δεν συμφωνεί
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC 9)	Δεν συμφωνεί	Έκθεση: 0.1 mg/cm ² RCR: 0.385	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA	Δεν συμφωνεί
Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC 15)	Δεν συμφωνεί	Έκθεση: 0.099 mg/cm ² RCR: 0.381	Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA	Δεν συμφωνεί

Όνομασία προϊόντος	Propionic anhydride	EUCY/EL
Αριθμός φύλλου	80511	Επεξεργάστηκε 29.09.2015***
δεδομένων ασφαλείας		την
υλικού MSDS		
Αριθμός αναθεώρησης 7***.01***		Ημερομηνία 29.09.2015***
		έκδοσης

4.Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για να αξιολογήσει αν λειτουργεί εντός των ορίων που θέτει το ES

Οι Περιγραφείς Χρήσης που έχουν ανατεθεί με βάση την καθοδήγηση του ECHA σχετικά με την χρήση των περιγραφέντων R-12 αντιπροσωπεύουν την τρέχουσα αντίληψη των χρήσεων του προϊόντος μας

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf).

Παρακαλούμε να εξετάσετε προσεκτικά αν τα καταχωρημένα σενάρια έκθεσης αντανακλούν τις χρήσεις σας του προϊόντος Celanese. Διαφορετικές χρήσεις μπορούν να αναφέρονται στο ίδιο σενάριο έκθεσης, εάν οι ίδιες συνθήκες λειτουργίας και τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου εφαρμόζονται σε όλες αυτές τις χρήσεις. Επιπλέον, διάφορα είδη δραστηριοτήτων μπορεί να εκφράζονται από μία κατηγορία για την έκθεση των εργαζομένων και μια κατηγορία για την περιβαλλοντική έκθεση.

Η "Καθοδήγηση για μεταγενέστερους χρήστες " του ECHA παρέχει λεπτομέρειες για το πώς να αποφασίσετε εάν ή όχι η χρήση σας καλύπτεται από τα σενάρια έκθεσης, καθώς και το τι πρέπει να κάνετε αν αυτό δεν είναι η περίπτωση

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf). "