

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο  
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.11.2022

Αναθεώρηση 09.11.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

**ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΦΟΡΜΟΛΗ (ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΥΔΗΣ 37%)  
UFI: CA50-N020-W00C-U0W0

**1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**  
Αρχικό προϊόν για τη χημική βιομηχανία.  
Γενικές επαγγελματικές χρήσεις.

**Χρήση του υλικού / του μείγματος** Δείτε τις προσδιορισμένες χρήσεις

**Αντενδεικνυόμενες χρήσεις**

Δεν συνιστάται καμία χρήση ενόψει της τήρησης των οδηγιών που περιγράφονται σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

**1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας****Παραγωγός/προμηθευτής:**

ΧΗΜΙΚΑ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.

Δ. Γούναρη 35

185 31 Πειραιάς

Τηλ: 210 4124518

Φαξ: 210 4101607

e-mail: info@kalochem.gr

website: www.kalochem.gr

Αρ. Γ.Ε.ΜΗ.: 44361107000

**1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: +30 210 7793777 (Ελλάδα)

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

GHS02 φλόγα

Flam. Liq. 3 H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.



GHS06 νεκροκεφαλή με διασταυρούμενα οστά

Acute Tox. 3 H311 Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.



GHS08 κίνδυνος για την υγεία

Muta. 2 H341 Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.

Carc. 1B H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.11.2022

Αναθεώρηση 09.11.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΦΟΡΜΟΛΗ (ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΥΔΗΣ 37%)**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)



GHS05 διάβρωση

Skin Corr. 1B H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
 Eye Dam. 1 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
 Skin Sens. 1 H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
 STOT SE 3 H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

## 2.2 Στοιχεία ετικέτας

**Επίσημανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Το προϊόν επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

**Εικονογράμματα κινδύνου**



GHS02 GHS05 GHS06 GHS08

**Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος**

**Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**

φορμαλδεΐδη  
 Μεθανόλη

**Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.  
 H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
 H311 Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.  
 H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
 H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
 H341 Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.  
 H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.  
 H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

**Δηλώσεις προφυλάξεων**

P201 Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.  
 P202 Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε όλες τις οδηγίες προφύλαξης.  
 P271 Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο.  
 P281 Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται.  
 P301+P330+P331 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.11.2022

Αναθεώρηση 09.11.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΦΟΡΜΟΛΗ (ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΥΔΗΣ 37%)**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

- P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό [ή στο ντους].
- P304+P340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΙΝΟΗΣ: Μεταφέρατε 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. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
- P308+P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
- P403+P233 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.

**Συμπληρωματικές πληροφορίες:**

Μόνο για επαγγελματική χρήση.

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

**ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ:**

Για την εξάτμιση μπορεί να φτάσει γρήγορα μια επιβλαβή συγκέντρωση στον αέρα.

**Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

**ABT:** Μη εφαρμόσιμο

**αΑαB:** Μη εφαρμόσιμο

**\* ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**

**3.2 Μείγματα**

**Περιγραφή:** Μείγμα αποτελούμενο από τα ακόλουθως αναφερόμενα συστατικά:

**Συστατικά σύμφωνα με τον Καν. (ΕΕ) 2020/878:**

CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Αριθμός ευρετηρίου: 605-001-00-5 Reg.nr.: 01-2119488953-20-XXXX	φορμαλδεΐδη ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	37%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Αριθμός ευρετηρίου: 603-001-00-X Reg.nr.: 01-2119433307-44-XXXX	Μεθανόλη ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ STOT SE 1, H370 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	<3%

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**

**4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών**

**Γενικές οδηγίες:** Ντους και πλύσεις για τα μάτια ασφαλείας, για χρήση σε περίπτωση ψεκασμού.

**Μετά από εισπνοή:**

Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.

Στη περίπτωση ενοχλήσεων συμβουλευτείτε γιατρό.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.11.2022

Αναθεώρηση 09.11.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΦΟΡΜΟΛΗ (ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΥΔΗΣ 37%)**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

**Μετά από επαφή με το δέρμα:**

Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό.

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού, επισκεφθείτε γιατρό.

**Μετά από επαφή με τα μάτια:**

Ξεπλύνετε άμεσα τα μάτια με άφθονο νερό, ανασηκώνοντας εναλλάξ τα πάνω και κάτω βλέφαρα.

Ελέγξτε και αφαιρέστε εάν υπάρχουν τους φακούς επαφής.

Συνεχίστε να ξεπλένετε για 15 λεπτά.

Αναζητείστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση που εμφανιστεί ερεθισμός.

Προσοχή κατά την πλύση των οφθαλμών, η εκτόξευση νερού με μεγάλη πίεση ενέχει κίνδυνο καταστροφής του κερατοειδούς, συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

**Μετά από κατάποση:**

Ξεπλύνετε το στόμα με νερό, μόνο εφόσον το θύμα διατηρεί τις αισθήσεις

Μην προκαλείτε εμετό.

Ποτέ μην χορηγείτε κάτι από το στόμα σε αναισθητο άνθρωπο.

**4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

Κατάποση: Η φορμαλδεύδη μπορεί να δημιουργήσει μη αναστρέψιμη βλάβη και ευαισθησιοποίηση της επιδερμίδας και ερεθίζει την επιδερμίδα και στις μυηκές μεμβράνες. Βήχας, βρογχίτιδα, βλεννογόνου.

Επαφή με το δέρμα: δερματίτιδ, Αλλεργικές αντιδράσεις.

Επαφή με τα μάτια: Προκαλεί εγκαύματα. Η έκθεση στους ατμούς προκαλεί ερεθισμό και έντονη δακρύρροια.

Κατάποση: Ερεθισμός στις βλεννογόνες μεμβράνες του πεπτικού συστήματος. Πιθανή απώλεια συνείδησης

**4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

**ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**

**5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:**

CO<sub>2</sub>, πυροσβεστική σκόνη ή εκνέφωμα νερού.

Άμμος ή χώμα

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

Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαγιάς εκλύονται τοξικά αέρια.

**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**

Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και προστατευτική ενδυμασία σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Φοράτε μέσα προστασίας των ματιών.

**Πρόσθετες πληροφορίες**

Μολυσμένα νερά πυρόσβεσης συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.

**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης**

**6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Φροντίστε για επαρκή αερισμό.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Αποφύγετε την εισπνοή ατμών.

Φορέστε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό.

Μακριά από πηγές αναφλέξεως.

**6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης** Αποφύγετε την επαφή με διαρρέον ή εκλυόμενο υλικό.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.11.2022

Αναθεώρηση 09.11.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΦΟΡΜΟΛΗ (ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΥΔΗΣ 37%)**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

**6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες**

Τα άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες πρέπει να φορούν προστατευτική ενδυμασία, προστατευτικά γάντια, προστατευτικά γυαλιά και αναπνευστική συσκευή.

**6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιήστε τις αρμόδιες Αρχές. Αποτρέψτε την διοχέτευση του προϊόντος σε υπονόμους, ποτάμια ή στο υδάτινο περιβάλλον.

**6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

Συλλέγεται με απορροφητικά υλικά υγρών (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, πριονόσκονη).

Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.

Το βάζετε σε δοχεία κατάλληλα για απόρριψη.

**6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Πληροφορίες για τον χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βρείτε στο κεφάλαιο 8.

Πληροφορίες για την απόρριψη βλέπε κεφάλαιο 13.

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

**7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

Πλύνετε τα χέρια σας και το προσωπό σας μετά τη χρήση του προϊόντος.

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ενδύματα και τα συστήματα προστασίας πριν από την πρόσβαση στις ζώνες εστίασης.

Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων.

Προσοχή στο χειρισμό - κρούση, τριβή και χτύπημα πρέπει να αποφεύγονται.

**Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και έκρηξης:**

Οι ατμοί σε επαφή με τον αέρα μπορούν να σχηματίσουν ένα εκρηκτικό μείγμα.



Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Να λαμβάνετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

Μην ψεκάσετε το προϊόν πάνω από φωτιά ή πυρακτωμένα αντικείμενα

Στους άδειους περιέκτες μπορούν να σχηματιστούν αναφλέξιμα μείγματα.

**7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων**

**Τεχνικά μέτρα και συνθήκες αποθήκευσης:**

Να αποθηκεύεται σε καλά κλεισμένους περιέκτες, σε δροσερό και ξηρό μέρος με καλό εξαερισμό.

**Απαιτήσεις για χώρους και δοχεία αποθήκευσης:**

Αποθηκεύεται σε δροσερό μέρος.

Συνιστώμενα υλικά: Ο ανοξείδωτος χάλυβας είναι το καταλληλότερο υλικό για δεξαμενές αποθήκευσης.

Μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν επικαλυμμένα με εποξειδική ρητίνη χάλυβας και πολυαιθυλενικά δοχεία.

Μη συμβατά υλικά: μεταλλικό δοχείο.

**Υποδείξεις συναποθήκευσης:** Αποθηκεύεται μακριά από οξειδωτικούς παράγοντες.

**Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:**

Να προστατεύεται από τη ζέστη και την άμεση επίδραση του ήλιου.

Να διατηρείται τα δοχεία σε όρθια θέση για να αποτραπεί η διαρροή.

Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.11.2022

Αναθεώρηση 09.11.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΦΟΡΜΟΛΗ (ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΥΔΗΣ 37%)**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

**7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

**8.1 Παράμετροι ελέγχου**

**Συστατικά στοιχεία με οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης:**

**CAS: 50-00-0 φορμαλδεΰδη**

TWA (GR)	Μικρότερο χρονικό όριο: 0,74 mg/m <sup>3</sup> , 0,6 ppm Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 0,37 0,62* mg/m <sup>3</sup> , 0,3 0,5* ppm *ταρίχευσης, έως 11.07.24
BOELV (EU)	Μικρότερο χρονικό όριο: 0,74 mg/m <sup>3</sup> , 0,6 ppm Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 0,37 (0,62)* mg/m <sup>3</sup> , 0,3 (0,5)* ppm Skin sens;*health/funeral/embalming till 11/7/24

**CAS: 67-56-1 Μεθανόλη**

TWA (GR)	Μικρότερο χρονικό όριο: 325 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Δ
IOELV (EU)	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm δέρμα

**Τιμές DNELs**

(CAS: 50-00-0) Φορμαλδεΰδη

Εισπνοή - Μακροπρόθεσμες, τοπικές επιπτώσεις: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Εισπνοή - Μακροπρόθεσμες, συστηματικές επιπτώσεις: 9 mg/m<sup>3</sup>

(CAS: 67-56-1) Μεθανόλη

Εργαζόμενοι:

Εισπνοή - μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις: 130 mg/m<sup>3</sup>

Εισπνοή - βραχυχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις: 130 mg/m<sup>3</sup>

Εισπνοή - βραχυχρόνιες τοπικές επιπτώσεις: 130 mg/m<sup>3</sup>

Εισπνοή - μακροχρόνιες τοπικές επιπτώσεις: 130 mg/m<sup>3</sup>

Δέρματος - βραχυχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις: 20 mg/kg

Δέρματος - μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις : 20 mg/kg

Καταναλωτές:

Εισπνοή - βραχυχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις: 26 mg/m<sup>3</sup>

Εισπνοή - μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις: 26 mg/m<sup>3</sup>

Εισπνοή - μακροχρόνιες τοπικές επιπτώσεις : 26 mg/m<sup>3</sup>

Εισπνοή - βραχυχρόνιες τοπικές επιπτώσεις: 26 mg/m<sup>3</sup>

Δέρματος - βραχυχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις: 4 mg/kg

Δέρματος - μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις: 4 mg/kg

Δέρματος - μακροχρόνιες τοπικές επιπτώσεις: 4 mg/kg

Δέρματος - βραχυχρόνιες τοπικές επιπτώσεις: 4 mg/kg

**Τιμές PNECs**

(CAS: 50-00-0) Φορμαλδεΰδη

Γλυκό νερό: 0,44 mg/L

Θαλασσινό νερό: 0,44 mg/L

Γλυκό νερό (διακοπτόμενες εκλύσεις): 4,44 mg/L

STP: 0,19 mg/L

Ιζήματα (γλυκό νερό): 2,3 mg/kg ιζήματος dw

(συνέχεια στη σελίδα 7)



**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.11.2022

Αναθεώρηση 09.11.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΦΟΡΜΟΛΗ (ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΥΔΗΣ 37%)**

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

Ιζήματα (θαλασσινό νερό): 2,3 mg/kg ιζήματος dw  
 Έδαφος: 0,2 mg/kg dw

## 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

**8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:** Εξασφαλίστε επαρκή εξαερισμό.

### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Πρέπει να υπάρχει τοπικός εξαερισμός ώστε να ελαχιστοποιείται η υψηλή συγκέντρωση ατμών του προϊόντος. Συσκευή πλύσης ματιών και χεριών, καταιονιστήρες.

### Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

#### Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν μην τρώτε, μην πίνετε, και μην καπνίζετε.

Πλύντε τα χέρια σας πριν από τα διαλείμματα και μετά τη χρήση.

Μην αναπνέετε τους ατμούς.

#### Προστασία των αναπνευστικών οδών



Σε περίπτωση υπέρβασης της οριακής τιμής (π.χ. TLV-TWA) για την ουσία ή σε μία από τις ουσίες που περιέχονται στο προϊόν, θα πρέπει να φορεθεί μια μάσκα με φίλτρο τύπου AX σε συνδυασμό με ένα φίλτρο τύπου P. (βλέπε πρότυπο EN 14387).

Αναπνευστικές συσκευές προστασίας πρέπει να χρησιμοποιούνται αν τα τεχνικά μέτρα που θεσπίστηκαν δεν είναι κατάλληλα για τον περιορισμό της έκθεσης του εργαζομένου στις οριακές τιμές έκθεσης. Η προστασία που παρέχεται από τις μάσκες είναι σε κάθε περίπτωση περιορισμένη.

#### Προστασία των χεριών



Προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στα χημικά (standard EN 374-1)

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπέραστο και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.

Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν / το παρασκεύασμα / το χημικό μείγμα.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

#### Υλικό γαντιών:

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι ένα μείγμα που αποτελείται από περισσότερα συστατικά δεν μπορεί να εξακριβωθεί η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών και θα πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.

#### Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών:

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

Οι χρόνοι διέλευσης σύμφωνα με τον κανονισμό EN 374 Μέρος III ενίοτε δεν ισχύουν υπό πραγματικές συνθήκες. Προτείνεται μέγιστος χρόνος χρήσης που αντιστοιχεί στο 50% του χρόνου διέλευσης.

(συνέχεια στη σελίδα 8)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.11.2022

Αναθεώρηση 09.11.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΦΟΡΜΟΛΗ (ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΥΔΗΣ 37%)**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

**Προστασία των ματιών / του προσώπου**



Γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά (γυαλιά πλαισίου) (EN 166)

**Προστασία για το σώμα:**



Χημικώς ανθεκτική προστατευτική ενδυμασία.

EN 340

**Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης**

Απορρίψτε τα υγρά πλυσίματος σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

**9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Γενικές πληροφορίες

**Φυσική κατάσταση**

Υγρό

**Χρώμα:**

Άχρωμο

**Οσμή:**

διαπεραστική

**Όριο οσμής:**

Μη καθορισμένο

**Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως**

96,7-101,1 °C

**Ευφλεκτότητα**

Εύφλεκτο.

**Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας**

**κατώτερα:**

7 Vol % (CAS: 50-00-0 φορμαλδεΐδη)

**ανώτερα:**

73 Vol % (CAS: 50-00-0 φορμαλδεΐδη)

**Σημείο ανάφλεξης:**

50 °C

**Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:**

430 °C

**Θερμοκρασία αποσύνθεσης:**

Μη καθορισμένο

**pH σε 20 °C**

4

**Ιξώδες**

**Κινηματικό ιξώδες**

Μη καθορισμένο

**δυναμικό:**

Μη καθορισμένο

**Διαλυτότητα**

**νερό:**

διαλυτό

**αιθανόλη:**

διαλυτό

**κετόνες:**

διαλυτό

**Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό**

**(λογαριθμική τιμή) σε 25 °C**

0,35 log POW

**Τάση ατμών σε 20 °C**

1 στο 1,3 mmHg

**Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα**

**Πυκνότητα σε 25 °C:**

1,14 g/cm<sup>3</sup>

**Σχετική πυκνότητα**

Μη καθορισμένο

**Πυκνότητα ατμών σε 20 °C**

1,03 g/cm<sup>3</sup>

(συνέχεια στη σελίδα 9)



**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.11.2022

Αναθεώρηση 09.11.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΦΟΡΜΟΛΗ (ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΥΔΗΣ 37%)**

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

**9.2 Λοιπές πληροφορίες**

**Όψη:**

**Μορφή:**

Υγρό

**Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια.**

**Εκρηκτικές ιδιότητες:**

Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος, όμως είναι δυνατόν να σχηματιστούν επικίνδυνα εκρηκτικά μείγματα ατμού/αέρα.

**Σημείο θολώσεως:**

**Οξειδωτικές ιδιότητες**

**Ρυθμός εξάτμισης**

Δεν ταξινομείται ως οξειδωτικό.

Μη καθορισμένο

**Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου**

**Εκρηκτικά**

εκπίπτει

**Εύφλεκτα αέρια**

εκπίπτει

**Αερολύματα**

εκπίπτει

**Οξειδωτικά αέρια**

εκπίπτει

**Αέρια υπό πίεση**

εκπίπτει

**Εύφλεκτα υγρά**

Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

**Εύφλεκτα στερεά**

εκπίπτει

**Αυτενεργές ουσίες και μείγματα**

εκπίπτει

**Πυροφορικά υγρά**

εκπίπτει

**Πυροφορικά στερεά**

εκπίπτει

**Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα**

εκπίπτει

**Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια**

**σε επαφή με το νερό**

εκπίπτει

**Οξειδωτικά υγρά**

εκπίπτει

**Οξειδωτικά στερεά**

εκπίπτει

**Οργανικά υπεροξειδία**

εκπίπτει

**Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι**

**των μετάλλων**

εκπίπτει

**Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και**

**προϊόντα με εκρηκτικά**

εκπίπτει

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**

**10.1 Αντιδραστικότητα** Αντιδρά με: Οξειδωτικές ουσίες.

**10.2 Χημική σταθερότητα** Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

**Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**

Προς αποφυγήν της θερμικής αποσύνθεσης δεν πρέπει να υπερθερμαίνεται.

Ευσταθές στη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Ο πολυμερισμός δεν είναι επικίνδυνος. Μπορεί να πολυμερίζεται σε χαμηλές θερμοκρασίες (T<20°C)

**10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Μπορεί να αντιδράσει βίαια με οξειδωτικούς παράγοντες.

**10.4 Συνθήκες προς αποφυγή**

Θερμοκρασία φύλαξης πάνω από 50°C, σπινθήρες, φλόγες. Θερμοκρασίες μικρότερες από 20°C. Μπορεί να πολυμεριστεί.

(συνέχεια στη σελίδα 10)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.11.2022

Αναθεώρηση 09.11.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΦΟΡΜΟΛΗ (ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΥΔΗΣ 37%)**

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

**10.5 Μη συμβατά υλικά:**

Υδροξείδιο του νατρίου και άλλα αλκάλια, οξέα, αμίνες, φαινόλες, οξυγόνο, υπεροξείδιο του υδρογόνου και ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες γενικά.

Αντιδρά με: άλατα χαλκού, σιδήρου και αργύρου.

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**

Καύσιμο: Μονοξείδιο του άνθρακα.

Θερμική διάσπαση: Φορμαλδεύδη Αέριο.

\* **ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

**11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

**Οξεία τοξικότητα**

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.

**Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας -LD/LC50**

**ΑΤΕ (Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας)**

Από το στόμα	LD50	1.243 mg/kg (αρουραίος)
Από το δέρμα	LD50	>750 mg/kg
Εισπνοή	LC50/4 h (ατμοί)	>100 mg/l

**CAS: 50-00-0 φορμαλδεΐδη**

Από το στόμα	LD50	460 mg/kg (αρουραίος) (OECD 401)
Εισπνοή	LC50 (4h)	<463 ppm (αρουραίος) (OECD 403)

**CAS: 67-56-1 Μεθανόλη**

Από το στόμα	LD50	17.100 mg/kg (rabbit) >1.187-2,769 mg/kg (αρουραίος)
Εισπνοή	LC50(4h)	128,2 mg/l (αρουραίος)

**Λιάβρωση και ερεθισμός του δέρματος** Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

**Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός** Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

**Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

**Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**

Φορμαλδεΐδη:

Υποψία ότι προκαλεί γενετικά ελαττώματα. Θετικά αποτελέσματα σε in vitro αναλύσεις βακτηριακής αναστροφής μετάλλαξης (παρόμοια OECD 471), δοκιμασίες μετάλλαξης γονιδίων κυττάρων θηλαστικών (παρόμοια OECD 476) και δοκιμασία εκτροπής χρωμοσωμάτων θηλαστικών (παρόμοια με το OECD 473). Αρνητικά αποτελέσματα σε in vivo μελέτες γονιδιακής μετάλλαξης (παρόμοια OECD 484) και δοκιμασία χρωμοσωμικών εκτροπών (παρόμοια OECD 474).

Μεθανόλη:

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Αρνητικά αποτελέσματα: in vitro αναλύσεις βακτηριακής αναστροφής μετάλλαξης (OECD 471), δοκιμασίες μετάλλαξης γονιδίων κυττάρων θηλαστικών (ισοδύναμες ή παρόμοιες με το OECD 476) και δοκιμή χρωμοσωματικής εκτροπής θηλαστικών.

Αρνητικά αποτελέσματα σε μελέτες in vivo: χρωμοσωμική εκτροπή (παρόμοια με τον OECD 474).

Μεταλλαξιγόνο Κατηγορίας 2

Υποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.

(συνέχεια στη σελίδα 11)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.11.2022

Αναθεώρηση 09.11.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΦΟΡΜΟΛΗ (ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΥΔΗΣ 37%)**

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

**Καρκινογένεση**

Φορμαλδεΐδη:

καρκινογόνο δράση σε πειραματόζωα. Τα στοιχεία που λαμβάνονται σε μελέτες χρόνιας εισπνοής σε αρουραίους - προκαλούν όγκους της ρινικής κοιλότητας.

Μεθανόλη:

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Oral exposure: NOAEL: 466 - 529 mg/kg Σωματικό βάρος/ Ημέρα (104 εβδομάδες, αρσενικά και θηλυκά ποντίκια. παγκόσμιες επιπτώσεις) LOAEL: 1872 - 2101 (104 εβδομάδες, αρσενικά και θηλυκά ποντίκια. παγκόσμιες επιπτώσεις).

Κατάποση: δεν υπάρχουν ενδείξεις καρκινογόνων επιδράσεων σε αρουραίους και ποντίκια σε συγκεντρώσεις (αέρα) έως 1,3 mg/L.

NOAEC:  $\geq 1,3$  mg/L αέρα (24 μήνες, αρσενικός / θηλυκός αρουραίος) (παρόμοιος OECD 453).

Καρκινογόνο Κατηγορίας 1B

Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.

**Τοξικότητα στην αναπαραγωγή**

Φορμαλδεΐδη:

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης. η φορμαλδεΐδη δεν φθάνει στα αναπαραγωγικά όργανα (γρήγορος μεταβολισμός μυρμηκικού οξέος)

δεν είναι απαραίτητο να διεξαχθεί μελέτη εάν η ουσία θεωρείται γενετοξική και καρκινογόνος και εφαρμόζονται σωστά μέτρα διαχείρισης κινδύνου.

Αναπτυξιακή τοξικότητα: δεν παρατηρήθηκε.

Κατάποση:

NOAEC (Αναπτυξιακή τοξικότητα): 10 ppm (αρουραίος) (δοκιμάζεται η υψηλότερη δόση)

NOAEC (μητρική τοξικότητα): 5 ppm (αρουραίος)

LOAEC (μητρική τοξικότητα): 10 ppm (αρουραίος) (μειωμένο σωματικό βάρος και κατανάλωση τροφίμων (δοκιμάζεται η υψηλότερη δόση)) (παρόμοια OECD 414)

Στοματική:

LOAEL (μητρική τοξικότητα): 74 mg/kg Σωματικό βάρος/ Ημέρα (μείωση του σωματικού βάρους)

NOAEL (Αναπτυξιακή τοξικότητα): 185 mg/kg Σωματικό βάρος/ Ημέρα (δοκιμάζεται η υψηλότερη δόση)

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή - επιδράσεις στη γαλουχία ή μέσω της γαλουχίας: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Μεθανόλη:

Κατάποση:

NOAEC (P) = 1.3 mg/L αέρας (αρσενικό/θηλυκός αρουραίος; αναπαραγωγική παράμετρο)

NOAEC (F1) = 1.3 mg/L αέρας (αρσενικό/θηλυκός αρουραίος) (παρόμοιος OECD 416)

NOAEC (P): 2.39 mg/L αέρας (θηλυκός μαϊμού; αναπαραγωγικό ρυθμό)

NOAEC (F1): 2.39 mg/L αέρας (θηλυκός m μαϊμού; την ανάπτυξη των απογόνων και τη σωματική ανάπτυξη)

NOAEC = 1.33 mg/L (αρουραίου και ποντικού; Αναπτυξιακή τοξικότητα) (παρόμοιος OECD 414)

Στοματική: LOAEL = 5000 mg/kg Σωματικό βάρος (ποντίκια; Αναπτυξιακή τοξικότητα)

LOAEL = 1700 mg/kg Σωματικό βάρος (ποντίκια; μητρική τοξικότητα)

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή - επιδράσεις στη γαλουχία ή μέσω της γαλουχίας: Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση**

Ειδική Τοξικότητα σε όργανα στόχους Κατηγορία 3 κατόπιν εφάπαξ έκθεσης

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Επικινδυνότητα αναρρόφησης** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

(συνέχεια στη σελίδα 12)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.11.2022

Αναθεώρηση 09.11.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΦΟΡΜΟΛΗ (ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΥΔΗΣ 37%)**

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

**Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις:**

**Τοξικότητα σε περίπτωση επαναλαμβανόμενης δόσης**

Φορμαλδεΐδη:

Έκθεση από το στόμα:

NOAEL: 82 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα (αρσενικό αρουραίος; Έκθεση μέχρι 105 εβδομάδες; στοχευόμενο όργανο: στομάχι)

NOAEL: 109 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα (θηλυκός αρουραίος; Έκθεση μέχρι 105 εβδομάδες) (ΠΑΡΟΜΟΙΟ ΜΕ OECD 453)

Κατάποση: NOAEC: 1.2 mg/m<sup>3</sup>

Μεθανόλη:

Χρόνιες μελέτες σε πιθήκους αποδεικνύουν σαφώς ότι η ουσία προκαλεί νευρολογικές και μυοκαρδιακές επιδράσεις, με υψηλότερους χρόνους έκθεσης σε σχέση με τις συνηθισμένες ημερήσιες. Τα αποτελέσματα που παρατηρήθηκαν ήταν πιο σοβαρά σε σύγκριση με τις μικρότερες ημερήσιες εκθέσεις, επειδή η βιολογική δόση μεθανόλης ήταν πολύ υψηλότερη. Παρόλο που υπάρχει σαφής δυνατότητα μεθανόλης να προκαλεί αρνητικές επιπτώσεις στην υγεία των πρωτευόντων, οι πειραματικές μελέτες σε ζώα δεν παρέχουν σαφή στοιχεία για την ταξινόμηση.

Έκθεση από το στόμα: LOAEL Υπο-οξεία στοματική τοξικότητα: 2340 mg/kg bw/d (3 ημέρες; αρσενικό μαϊμού; στοχευόμενα όργανα: νευρολογικά: μάτια (αμφιβληστροειδής, οπτικό νεύρο); θανατηφόρα δόση: 100% θνησιμότητα μετά από 3 ημέρες έκθεσης)

Κατάποση: NOEC: 0,013 mg/L air (μαϊμού; 7-29 μήνες έκθεσης. όργανα στόχου: καρδιά, εγκέφαλος, ήπαρ) (Ισοδύναμο ή παρόμοιο με το 453 του ΟΟΣΑ).

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**

Muta. 2, Carc. 1B

**11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

\* **ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

**12.1 Τοξικότητα**

**Υδατική τοξικότητα:**

**CAS: 50-00-0 φορμαλδεΐδη**

NOEC(28d)	≥ 48 mg/l (Oryzias latipes) (OECD 215)
EC50 (72h) (στατικά)	3,48 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
EC50 (48h) (στατικά)	5,8 mg/l (Daphnia Pulex) (OECD 202)
LC50 (96h) (στατικά)	6,7 mg/l (fresh water) (Wellborn, 1969)

**CAS: 67-56-1 Μεθανόλη**

EC50(72h) (στατικά)	22000 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201; EPA OPPTS 850.5400)
NOEC(28d)	446,7 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 (48h) (στατικά)	12.260 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50 (96h)	15.400 mg/l (Lepomis macrochirus (Bluegill)) (EPA-660/3-75-009, 1975)

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

Μείγμα: Εύκολα βιοαποικοδομήσιμη.

Φορμαλδεΐδη:

Εύκολα βιοαποικοδομήσιμη: νερό: 90% (28 ημέρες) (OECD 301 C και D).

(συνέχεια στη σελίδα 13)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.11.2022

Αναθεώρηση 09.11.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΦΟΡΜΟΛΗ (ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΥΔΗΣ 37%)**

(συνέχεια από τη σελίδα 12)

Μεθανόλη:

Εύκολα βιοαποικοδομήσιμη: νερό: με βάση τα αποτελέσματα από τυποποιημένες μελέτες που δείχνουν ποσοστό αποικοδόμησης 71,5 - 95% μετά από 5 έως 20 ημέρες αντίστοιχα (Price et al., 1974, Wagner 1976). Στην αποικοδόμηση του θαλάσσιου νερού ήταν 69-97% (Price et al., 1974).

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Φορμαλδεΐδη:

BCF: 0,396 (υπολογίζεται). Περιορισμένα πειραματικά δεδομένα.

Log Pow: 0,35 στους 25°C.

Μεθανόλη:

Όντα: *Cyprinus carpio*.

Μελέτη βιοσυσσώρευσης σε υδάτινο περιβάλλον που διεξήχθη κατά τη διάρκεια 72 ωρών σε στατικό σύστημα γλυκού νερού:

Υψηλότερη τιμή: BCF: 4,5 (έντερο).

Log Pow: -0,77.

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Μεθανόλη:

χαμηλή τιμή log Kow (-0,77) και υψηλή υδατοδιαλυτότητα - υψηλή κινητικότητα στο έδαφος, με τάση ταχείας διήθησης (κυρίως σε αμμώδεις κλίνες) και φθίνουσα υπόγεια υδροφόρα στρώματα.

Στα πετρώματα αργίλου ή με περιεκτικότητα σε οργανικές ύλες, μπορεί να απορροφηθεί πολύ ελαφρώς (<1%).

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Αυτό το προϊόν δεν είναι, ή δεν περιέχει, ουσία που είναι PBT ή vPvB.

**ABT:** Μη εφαρμόσιμο

**αΑαB:** Μη εφαρμόσιμο

### 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα.

### 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

#### Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:

#### Γενικές οδηγίες:

Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση.

Δεν επιτρέπεται να αδειάζεται μη αραιωμένο ή μη ουδετεροποιημένο στο υδάτινο σύστημα, στα υπόγεια νερά και στα απόνερα δηλ. σε βόθρους.

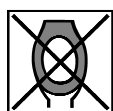
## \* ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

#### Σύσταση:



Η διάθεση του υλικού πρέπει να είναι σύμφωνη με την Εθνική Νομοθεσία.



Δεν επιτρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

Για ανακύκλωση απευθυνθείτε στον παραγωγό.

Δεν είναι ομοιόμορφες κατευθυντήριες γραμμές που έχουν θεσπιστεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση:

Φροντίστε για την αποκομιδή των απορριμάτων των προϊόντων και των χρησιμοποιημένων δοχείων σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία. Φροντίστε για την αποκομιδή σύμφωνα με την νομοθεσία περί του περιβάλλοντος.

Σε κάθε περίπτωση, επαφή με την αρμόδια αρχή ή με φορείς που έχουν νόμιμη εξουσιοδότηση για τη διάθεση

(συνέχεια στη σελίδα 14)



**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.11.2022

Αναθεώρηση 09.11.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΦΟΡΜΟΛΗ (ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΥΔΗΣ 37%)**

(συνέχεια από τη σελίδα 13)

των αποβλήτων.

Ευρωπαϊκούς κανονισμούς:

- 2001/573/ΕΚ: Απόφαση του Συμβουλίου, της 23ης Ιουλίου 2001, για την τροποποίηση της απόφασης 2000/532/ΕΚ της Επιτροπής όσον αφορά τον κατάλογο αποβλήτων.

- ΟΔΗΓΙΑ 2008/98/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 19ης Νοεμβρίου 2008 για τα απόβλητα και την κατάργηση ορισμένων οδηγιών


**Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων**

HP3	Εύφλεκτο
HP5	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (ΕΤΟΣ)/Τοξικότητα από αναρρόφηση
HP6	Οξεία τοξικότητα
HP7	Καρκινογόνο
HP8	Διαβρωτικό
HP11	Μεταλλαξιγόνο
HP13	Ευαισθητοποιητικό

**Ακάθαρτες συσκευασίες:**

**Σύσταση:** Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

<b>14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας ADR, IMDG, IATA</b>	UN2209
<b>14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ ADR IMDG, IATA</b>	2209 ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΥΔΗΣ FORMALDEHYDE SOLUTION
<b>14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά ADR, IMDG, IATA</b>	
	
<b>Κλάση</b>	8 Διαβρωτικές ουσίες
<b>Ετικέτα</b>	8
<b>14.4 Ομάδα συσκευασίας ADR, IMDG, IATA</b>	III
<b>14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι</b>	Μη εφαρμόσιμο
<b>14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη</b>	Προσοχή: Διαβρωτικές ουσίες
<b>Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κωδικός Kemler):</b>	80
<b>Αριθμός-EMS:</b>	F-A,S-B
<b>Stowage Category</b>	A

(συνέχεια στη σελίδα 15)



**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.11.2022

Αναθεώρηση 09.11.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΦΟΡΜΟΛΗ (ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΥΔΗΣ 37%)**

(συνέχεια από τη σελίδα 14)

**14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO** Δεν έχει εφαρμογή

**Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:**

**ADR**

**Περιορισμένες ποσότητες (LQ)**

5L

**Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)**

Κωδικός: E1

Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία:  
30 ml

Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία:  
1000 ml

**Κατηγορία μεταφοράς**

3

**Κωδικό περιορισμού σήραγγας:**

E

**IMDG**

**Limited quantities (LQ)**

5L

**Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

**UN "Model Regulation":**

UN 2209 ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΎΔΗΣ, 8, III

**\* ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**

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

Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878

Κανονισμός CLP 1272/2008/EK

Κανονισμός REACH 1907/2006/EK

Οδηγία 98/24/EK του Συμβουλίου της 7ης Απριλίου 1998 για την Προστασία της Υγείας και Ασφάλειας των Εργαζομένων κατά την Εργασία από Κινδύνους Οφειλόμενους σε Χημικούς Παράγοντες

Οδηγία 94/33/EK για την προστασία των νέων κατά την εργασία, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Οδηγία 92/85/ΕΟΚ σχετικά με την εφαρμογή μέτρων που αποβλέπουν στη βελτίωση της υγείας και της ασφάλειας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσων εργαζομένων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

**Οδηγία 2012/18 / ΕΕ**

ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 4ης Ιουλίου 2012 για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της οδηγίας 96/82/EK του Συμβουλίου.

**Κατηγορία Seveso P5c ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ**

**Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας 5.000 t**

**Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας 50.000 t**

**ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII Όροι περιορισμού : 3, 28, 69, 72**

**Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παραρτημα II**

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

(συνέχεια στη σελίδα 16)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.11.2022

Αναθεώρηση 09.11.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΦΟΡΜΟΛΗ (ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΥΔΗΣ 37%)**

(συνέχεια από τη σελίδα 15)

**ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148**

**Παράρτημα Ι - ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ ΥΠΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ (Ανώτατη τιμή ορίου για τους σκοπούς της χορήγησης άδειας σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 3)**

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

**Παράρτημα ΙΙ - ΔΗΛΩΤΕΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ**

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 273/2004 περί των προδρόμων ουσιών των ναρκωτικών**

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 111/2005 σχετικά με τη θέσπιση κανόνων για την παρακολούθηση του εμπορίου πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών μεταξύ της Κοινότητας και τρίτων χωρών**

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

**Εθνικές διατάξεις:**

**Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης:**

Οι εργαζόμενοι δεν πρέπει να εκτίθενται σε αυτή την επικίνδυνη ουσία. Σε μεμονωμένες περιπτώσεις μπορούν οι Αρχές να κάνουν εξαιρέσεις.

Οι εργαζόμενοι δεν πρέπει να εκτίθενται στις καρκινογόνες ουσίες που περιέχονται σε αυτό το μείγμα. Σε μεμονωμένες περιπτώσεις οι Αρχές μπορούν να κάνουν εξαιρέσεις.

**Άλλες διατάξεις, περιορισμοί και απαγορεύσεις**

**Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57**

Δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC).

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:**

Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας που έχει διεξαχθεί για την ουσία: φορμαλδεΰδη.

**\* ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες**

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν τη δημιουργία συμβατικών υποχρεώσεων.

**Σχετικές φράσεις**

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.

H311 Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

H341 Υποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.

H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.

H370 Προκαλεί βλάβες στα όργανα.

**Υποδείξεις εκπαίδευσης**

Κατάλληλη εκπαίδευση για την ασφάλεια και τον χειρισμό θα πρέπει να παρέχεται σε όλους τους εργαζόμενους σύμφωνα με τις υπάρχουσες πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 17)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.11.2022

Αναθεώρηση 09.11.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)


**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΦΟΡΜΟΛΗ (ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΥΔΗΣ 37%)**

(συνέχεια από τη σελίδα 16)

**Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Εύφλεκτα υγρά	Αρχές παρεκβολής
Οξεία τοξικότητα μέσω του στόματος Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών Ευαισθητοποίηση του δέρματος Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων Καρκινογένεση Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση)	Η ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΟΥ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΒΑΣΙΖΕΤΑΙ ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΑ ΣΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΥΛΙΚΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 1272/2008.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, συντάχτηκε από:**

**SUST**  SUSTCHEM A.E.  
 Τμήμα REACH & Χημικών Υπηρεσιών  
 Α: 3ης Σεπτεμβρίου 144 | 112 51, Αθήνα  
 Τ: +30 210 8252510 | F: +30 210 8252575  
 W: www.sustchem.gr | E: info@sustchem.gr  
 Αριθμός Γ.Ε.ΜΗ: 8669701000

**Για πληροφορίες απευθυνθείτε:**  
 ΧΗΜΙΚΑ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.

e-mail: info@kalochem.gr

**Αριθμός προηγούμενης έκδοσης: 2**

**Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Flam. Liq. 2: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 2  
 Flam. Liq. 3: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 3  
 Acute Tox. 3: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 3  
 Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 4  
 Skin Corr. 1B: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 1B  
 Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 1  
 Skin Sens. 1: Ευαισθητοποίηση του δέρματος – Κατηγορία 1  
 Muta. 2: Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων – Κατηγορία 2  
 Carc. 1B: Καρκινογένεση – Κατηγορία 1B  
 STOT SE 1: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία 1  
 STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία 3

**\* Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**

# ΦΟΡΜΟΛΗ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι. Σενάριο έκθεσης: Φορμαλδεΐδη.

### 1. σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης 1: Κατασκευή φορμαλδεΐδης, Υδατοδιαλυτό διάλυμα, χρήση ως ενδιάμεσο, Μονομερή, Τυποποίηση σκευασμάτων (μίγμάτων) $\leq 60\%$ (ES 1)

*ERC1, 2, 3, 4, 5, 6A, 6B, 6C, 6D, 7; PROC 1, 2, 3, 4, 5, 8A, 8B, 15*

*ERC1:* Μεταποίηση ουσιών

*ERC2:* Τυποποίηση σκευασμάτων (μίγμάτων)

*ERC3:* Τυποποίηση σε υλικά

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

*ERC5:* Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την ενσωμάτωση εντός ή επάνω σε θεμελιώδη μάζα

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

*ERC6b:* Βιομηχανική χρήση δραστικών βοηθημάτων μεταποίησης

*ERC6c:* Βιομηχανική χρήση μονομερών για παρασκευή θερμοπλαστικών

*ERC6d:* Βιομηχανική χρήση ρυθμιστών διαδικασίας για διαδικασίες πολυμερισμού στην παραγωγή ρητινών, ελαστικών, πολυμερών

*ERC7:* Βιομηχανική χρήση ουσιών σε κλειστά συστήματα

*PROC1:* Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης

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

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

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

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

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

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

*PROC15:* Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου

### 2. σεναρίου έκθεσης

#### 2.1. Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης (1) για τον έλεγχο της έκθεσης του περιβάλλοντος σε

Δεν εντοπίστηκαν κίνδυνο. Δεν είναι απαραίτητα ιδιαίτερα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος.

#### 2.2. Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε

##### 2.2.1. Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης (2) για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 1

# ΦΟΡΜΟΛΗ

<b>Όνομα συμβολικού σεναρίου</b>	1 – Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης
<b>Τίτλος</b>	CS 1 - Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμη έκθεση / Βραχυπρόθεσμα
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
Φυσική μορφή του προϊόντος	υγρό
Συγκέντρωση του υλικού στην παραγωγή, στο μείγμα ή στο παρασκεύασμα	100%
Πίεση ατμού	Μακροπρόθεσμη έκθεση 100 000 Pa (100% Φορμαλδεύδη)
Μέγιστη θερμοκρασία διεργασίας	150°C
Επίπεδο σκονισμού	υψηλός
<b>Χρησιμοποιούμενες ποσότητες</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Διάρκεια εφαρμογής:	Μακροπρόθεσμη έκθεση: > 4 ώρες Βραχυπρόθεσμα:< 15 λεπτά
Συχνότητα εφαρμογής:	5 ημέρες/εβδομάδα
<b>Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Επιφάνεια του δέρματος	240 cm <sup>2</sup>
<b>Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων</b>	
Εσωτερική χρήση.	
Βιομηχανική χρήση	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο</b>	
Παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).	
Με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης	Όχι
<b>Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθερώσεων, διασποράς και έκθεσης</b>	
Μέτρα υγιεινής και τάξης	
Να χειρίζεστε την ουσία σε κλειστό σύστημα	

# ΦΟΡΜΟΛΗ

<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας</b>	
Προστασία οφθαλμών	Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών.
Σωματική προστασία	98 %, ώρα έκθεσης: >4 ώρες Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα Φοράτε σε μέτρα επιθεώρησης της διοίκησης χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με).
Προστασία του αναπνευστικού συστήματος	Όχι
Υψηλή συγκέντρωση συγκέντρωσης:	Κατάποση: 99.9%
Περιγραφέας χρήσης: Εισπνοή	<p><b>Μακροπρόθεσμα:</b>  I Κατάποση  ART μοντέλο  PROC1: (κλειστά συστήματα)  Έκθεση: μακριά πεδίο  Ζεστή διαδικασία (50-150 °C)  Πίεση ατμών: 100 000 Pa (100% φορμαλδεύδη)  Χειρισμός, ή Αντιμετώπιση:  Μολυσμένη περιοχή: επιφάνεια &lt;0,1 m<sup>2</sup>  Μόλυνση &lt;10% της επιφάνειας  Διαδικασία εντός κλειστών συστημάτων: Ναι  Μέγεθος δωματίου: 300 m<sup>3</sup>  Διάρκεια: 480 λεπτά</p> <p><b>Βραχυπρόθεσμα:</b>  Ένας παράγοντας αιχμής: 2</p>
<b>2.2.2. Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης (3) για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 2</b>	
Όνομα συμβολικού σεναρίου	2 – Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση
Τίτλος	CS 2 - Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση: Μακροπρόθεσμη έκθεση / Βραχυπρόθεσμα
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
Φυσική μορφή του προϊόντος	υγρό
Συγκέντρωση του υλικού στην παραγωγή, στο μείγμα ή στο παρασκεύασμα	100%
Πίεση ατμού	Μακροπρόθεσμη έκθεση 100 000 Pa (100% Φορμαλδεύδη)



# ΦΟΡΜΟΛΗ

	1520 Pa (Φορμαλδεύδη 49%, 55 °C)
Μέγιστη θερμοκρασία διεργασίας	150°C
Επίπεδο σκονισμού	υψηλός
<b>Χρησιμοποιούμενες ποσότητες</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Διάρκεια εφαρμογής:	Μακροπρόθεσμη έκθεση: 480 λεπτά / ημέρες κλειστά συστήματα: ≤360 λεπτά / ημέρες Αφιερωμένη μεταφορά: ≤120 λεπτά / ημέρες Βραχυπρόθεσμα: < 15 λεπτά
Συχνότητα εφαρμογής:	5 ημέρες/εβδομάδα
<b>Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Επιφάνεια του δέρματος	480 cm <sup>2</sup>
<b>Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων</b>	
Εσωτερική χρήση.	
Βιομηχανική χρήση	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο</b>	
Παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).	
Με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης	Όχι
<b>Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθερώσεων, διασποράς και έκθεσης</b>	
Μέτρα υγιεινής και τάξης Να χειρίζεστε την ουσία σε κλειστό σύστημα Transfer activities Μεταφορά μέσω κλειστών αγωγών Βυθισμένη φόρτωση Σύστημα ανάκτησης ατμών	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας</b>	
Προστασία οφθαλμών	Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών.
Σωματική προστασία	98 %, ώρα έκρηξης: >4 ώρες Αφιερωμένη μεταφορά, κλειστά συστήματα Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα

## ΦΟΡΜΟΛΗ

	Φοράτε σε μέτρα επιθεώρησης της διοίκησης χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με).
Προστασία του αναπνευστικού συστήματος	90% - Αφιερωμένη μεταφορά
Μεσαίο επίπεδο συγκράτησης:	Κατάποση: 99%
Περιγραφείας χρήσης: Εισπνοή	<p>Μακροπρόθεσμα: ART μοντέλο</p> <p>κλειστά συστήματα: Έκθεση σε μακρινό πεδίο Ζεστές διεργασίες:(50-150 °C) Πίεση ατμού: 100 000 Pa (100% Φορμαλδεύδη) Χειρισμός, ή Αντιμετώπιση Μολυσμένη περιοχή: επιφάνεια &lt; 0.1 m<sup>2</sup> Μόλυνση &lt; 10% της επιφάνειας Συγκράτηση: Συγκράτηση μεσαίου επιπέδου (99% μείωσης) Διαδικασία εντός κλειστών συστημάτων: Ναι Μέγεθος δωματίου: 300 m<sup>3</sup> Διάρκεια:360 λεπτά</p> <p>Αφιερωμένη μεταφορά: Κοντά στην έκθεση στο πεδίο Σε θερμοκρασία δωματίου (15-25°C) Πίεση ατμών: 1520 Pa (φορμαλδεύδη 49%, 55°C) Μεταφορά: Υγρά Πτώση υγρών &gt; 1000 L/λεπτό Ανοιχτά συστήματα με βυθισμένη φόρτωση Πρωτογενής τοπικός έλεγχος: Μεσαίο επίπεδο περιορισμού (99% μείωση) Δευτερεύων τοπικός έλεγχος: Σύστημα ανάκτησης ατμών (μείωση 80%) Διάρκεια: 120 λεπτά</p> <p>Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Αποδοτικότητα της ενθυλάκωσης: Αποδοτικότητα: 90%</p> <p>Βραχυπρόθεσμα: Ένας συντελεστής κορυφής 2</p>

**2.2.3. Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης (4) για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 3**

# ΦΟΡΜΟΛΗ

<b>Όνομα συμβολικού σεναρίου</b>	3 – Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)
<b>Τίτλος</b>	CS 3 - Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση): Μακροπρόθεσμη έκθεση / Βραχυπρόθεσμα
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
Φυσική μορφή του προϊόντος	υγρό
Συγκέντρωση του υλικού στην παραγωγή, στο μείγμα ή στο παρασκεύασμα	100%
Πίεση ατμού	Μακροπρόθεσμη έκθεση 100 000 Pa (100% Φορμαλδεύδη) 1520 Pa (Φορμαλδεύδη 49%, 55 °C)
Μέγιστη θερμοκρασία διεργασίας	150°C
Επίπεδο σκονισμού	υψηλός
<b>Χρησιμοποιούμενες ποσότητες</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
Διάρκεια εφαρμογής:	Μακροπρόθεσμη έκθεση: 480 λεπτά / ημέρες κλειστά συστήματα: ≤360 λεπτά / ημέρες Αφιερωμένη μεταφορά: ≤120 λεπτά / ημέρες Βραχυπρόθεσμα: < 15 λεπτά
Συχνότητα εφαρμογής:	5 ημέρες/εβδομάδα
<b>Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Επιφάνεια του δέρματος	240 cm <sup>2</sup>
<b>Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων</b>	
Εσωτερική χρήση.	
Βιομηχανική χρήση	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο</b>	
Παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).	
Με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης	Όχι
<b>Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθερώσεων, διασποράς και έκθεσης</b>	
Μέτρα υγιεινής και τάξης	
Να χειρίζεστε την ουσία σε κλειστό σύστημα	

# ΦΟΡΜΟΛΗ

Δραστηριότητες μεταφοράς Μεταφορά μέσω κλειστών αγωγών Βυθισμένη φόρτωση Σύστημα ανάκτησης ατμών	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας</b>	
Προστασία οφθαλμών	Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών.
Σωματική προστασία	98 %, ώρα έκρηξης: >4 ώρες Αφιερωμένη μεταφορά, κλειστά συστήματα Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα Φοράτε σε μέτρα επιθεώρησης της διοίκησης χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με).
Προστασία του αναπνευστικού συστήματος	90% - Αφιερωμένη μεταφορά
Μεσαίο επίπεδο συγκράτησης:	Κατάποση: 99%
Περιγραφείας χρήσης: Εισπνοή	Μακροπρόθεσμα ART μοντέλο  Κλειστά συστήματα: Έκθεση σε μακρινό πεδίο Μέγεθος δωματίου: 300 m <sup>3</sup> Ζεστές διεργασίες: (50-150°C) Πίεση ατμών: 100 000 Pa (100% φορμαλδεΐδη) Χειρισμός, ή Αντιμετώπιση Μολυσμένη περιοχή: επιφάνεια <0,1 m <sup>2</sup> Μόλυνση <10% της επιφάνειας Συγκράτηση: Συγκράτηση μεσαίου επιπέδου (μείωσης 99%) Διαδικασία εντός κλειστών συστημάτων: Ναι Διάρκεια: 360 λεπτά  Αφιερωμένη μεταφορά: Near field exposure Room temperature (15-25°C) Πίεση ατμών: 1520 Pa (Φορμαλδεΐδη 49%, 55 °C) Μεταφορά: Υγρά Πτώση υγρών > 1000 L / λεπτό Ανοιχτά συστήματα με βυθισμένη φόρτωση Πρωτογενής τοπικός έλεγχος: Μεσαίο επίπεδο περιορισμού (99% μείωση) Δευτερεύων τοπικός έλεγχος: Σύστημα ανάκτησης

# ΦΟΡΜΟΛΗ

	ατμών (μείωση 80%) Διάρκεια: 120 λεπτά Αποδοτικότητα της ενθυλάκωσης: Αποδοτικότητα:90%  Βραχυπρόθεσμα: Ένας συντελεστής κορυφής 2
<b>2.2.4. Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης (5) για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 4</b>	
<b>Όνομα συμβολικού σεναρίου</b>	4 – Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης
<b>Τίτλος</b>	CS 4 - Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμη έκθεση / Βραχυπρόθεσμα
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
Φυσική μορφή του προϊόντος	υγρό
Συγκέντρωση του υλικού στην παραγωγή, στο μείγμα ή στο παρασκεύασμα	100%
Πίεση ατμού	Μακροπρόθεσμη έκθεση 100 000 Pa (100% Φορμαλδεύδη) 1520 Pa (Φορμαλδεύδη 49%, 55 °C)
Μέγιστη θερμοκρασία διεργασίας	150°C
Επίπεδο σκονισμού	υψηλός
<b>Χρησιμοποιούμενες ποσότητες</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Διάρκεια εφαρμογής:	Μακροπρόθεσμη έκθεση:480 λεπτά / ημέρες Αφιερωμένη μεταφορά και ανοικτά τμήματα της διαδικασίας: ≤ 60 λεπτά / ημέρες Αφιερωμένη μεταφορά: ≤ 360 λεπτά / ημέρες Βραχυπρόθεσμα: < 15 λεπτά
Συχνότητα εφαρμογής:	5 ημέρες/εβδομάδα
<b>Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Επιφάνεια του δέρματος	480 cm <sup>2</sup>
<b>Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων</b>	

# ΦΟΡΜΟΛΗ

Εσωτερική χρήση.	
Βιομηχανική χρήση	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο</b>	
Παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).	
Με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης	Όχι
<b>Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθερώσεων, διασποράς και έκθεσης</b>	
Φροντίστε για πρόσθετο εξαερισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές. (LEV) Δραστηριότητες μεταφοράς Μεταφορά μέσω κλειστών αγωγών Βυθισμένη φόρτωση Σύστημα ανάκτησης ατμών Μέτρα υγιεινής και τάξης	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας</b>	
Προστασία οφθαλμών	Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών.
Σωματική προστασία	98 %, ώρα έκρηξης: >4 ώρες Αφιερωμένη μεταφορά, κλειστά συστήματα και ανοικτά μέρη της διαδικασίας Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα Φοράτε σε μέτρα επιθεώρησης της διοίκησης χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με). Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία για να αποφύγετε τυχόν έκθεση στο δέρμα.
Προστασία του αναπνευστικού συστήματος	95% Open parts of the process 90% Αφιερωμένη μεταφορά
Μεσαίο επίπεδο συγκράτησης:	Κατάποση: 99%
Περιγραφείας χρήσης: Εισπνοή	Μακροπρόθεσμα ART μοντέλο  Κλάσμα βάρους της ουσίας: 1 Μέγεθος δωματίου: 300 m <sup>3</sup>  Κλειστά συστήματα: Έκθεση σε μακρινό πεδίο Πίεση ατμών: 100 000 Pa (100% φορμαλδεΰδη) Χειρισμός, ή Αντιμετώπιση



## ΦΟΡΜΟΛΗ

	<p>Μολυσμένη περιοχή: επιφάνεια &lt;0,1 m<sup>2</sup>  Μόλυνση &lt;10% της επιφάνειας  Συγκράτηση: Συγκράτηση μεσαίου επιπέδου (μείωση 99%)  Διαδικασία εντός κλειστών συστημάτων: Ναι  Διάρκεια: 360 λεπτά</p> <p>Αφιερωμένη μεταφορά:  Κοντά στην έκθεση στο πεδίο  Πίεση ατμών: 1520 Pa (φορμαλδεΰδη 49%, 55°C)  Μεταφορά: Υγρά  Πτώση υγρών &gt; 1000 L / λεπτό  Ανοιχτά συστήματα με βυθισμένη φόρτωση  Πρωτογενής τοπικός έλεγχος: Μεσαίο επίπεδο περιορισμού (99% μείωση)  Δευτερεύων τοπικός έλεγχος: Σύστημα ανάκτησης ατμών (μείωση 80%)  Διάρκεια: 60 λεπτά  Αναπνευστική προστασία: Αποτελεσματικότητα: 90%</p> <p>Ανοιχτά μέρη της διαδικασίας:  Κοντά στην έκθεση στο πεδίο  Πίεση ατμών: 1520 Pa (φορμαλδεΰδη 49%, 55°C)  Δραστηριότητες: Δραστηριότητες με ανοικτές επιφάνειες υγρών ή ανοικτές δεξαμενές  Ανοιχτές επιφάνειες &lt; 0,1 m<sup>2</sup>  Πρωτογενής τοπικός έλεγχος: Με τοπικό εξαερισμό - Στεγανό καπάκι (μείωση 90%) Διάρκεια: 60 λεπτά.  Αναπνευστική προστασία: Αποτελεσματικότητα: 95%</p> <p>Βραχυπρόθεσμα  Ένας συντελεστής κορυφής 2</p>
<b>2.2.5. Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης (6) για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 5</b>	
Όνομα συμβολικού σεναρίου	5 – Ανάμειξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα* και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ή σημαντικός βαθμός επαφής)

# ΦΟΡΜΟΛΗ

<b>Τίτλος</b>	CS 5 - Ανάμειξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα* και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ή σημαντικός βαθμός επαφής): Μακροπρόθεσμη έκθεση / Βραχυπρόθεσμα
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
Φυσική μορφή του προϊόντος	υγρό
Συγκέντρωση του υλικού στην παραγωγή, στο μείγμα ή στο παρασκεύασμα	100%
Πίεση ατμού	Μακροπρόθεσμη έκθεση 100 000 Pa (100% Φορμαλδεύδη) 1520 Pa (Φορμαλδεύδη 49%, 55 °C)
Μέγιστη θερμοκρασία διεργασίας	150°C
Επίπεδο σκονισμού	υψηλός
<b>Χρησιμοποιούμενες ποσότητες</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Διάρκεια εφαρμογής:	Μακροπρόθεσμη έκθεση: 480 λεπτά / ημέρες Αφιερωμένη μεταφορά και ανοικτά τμήματα της διαδικασίας: ≤ 60 λεπτά / ημέρες Αφιερωμένη μεταφορά: ≤ 360 λεπτά / ημέρες Βραχυπρόθεσμα: < 15 λεπτά
Συχνότητα εφαρμογής:	5 ημέρες/εβδομάδα
<b>Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Επιφάνεια του δέρματος	480 cm <sup>2</sup>
<b>Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων</b>	
Εσωτερική χρήση.	
Βιομηχανική χρήση	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο</b>	
Παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).	
Με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης	Όχι
<b>Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθερώσεων, διασποράς και έκθεσης</b>	

# ΦΟΡΜΟΛΗ

<p>Φροντίστε για πρόσθετο εξαερισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές. (LEV)</p> <p>Δραστηριότητες μεταφοράς</p> <p>Μεταφορά μέσω κλειστών αγωγών</p> <p>Βυθισμένη φόρτωση</p> <p>Σύστημα ανάκτησης ατμών</p> <p>Μέτρα υγιεινής και τάξης</p>	
<p><b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας</b></p>	
Προστασία οφθαλμών	Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών.
Σωματική προστασία	<p>98 %, ώρα έκρηξης: &gt;4 ώρες</p> <p>Dedicated transfer, closed systems and open parts of the process</p> <p>Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα</p> <p>Φοράτε σε μέτρα επιθεώρησης της διοίκησης χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με).</p> <p>Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία για να αποφύγετε τυχόν έκθεση στο δέρμα.</p>
Προστασία του αναπνευστικού συστήματος	<p>95% - Ανοίξτε τα τμήματα της διαδικασίας</p> <p>90% - Αφιερωμένη μεταφορά</p>
Μεσαίο επίπεδο συγκράτησης:	Κατάποση: 99%
Περιγραφέας χρήσης: Εισπνοή	<p>Μακροπρόθεσμα</p> <p>ART μοντέλο</p> <p>Κλάσμα βάρους της ουσίας: 1</p> <p>Μέγεθος δωματίου: 300 m<sup>3</sup></p> <p>Κλειστό σύστημα</p> <p>Έκθεση σε μακρινό πεδίο</p> <p>Πίεση ατμών: 100 000 Pa (100% φορμαλδεΐδη)</p> <p>Χειρισμός, ή Αντιμετώπιση :</p> <p>Μολυσμένη περιοχή: επιφάνεια &lt;0,1 m<sup>2</sup></p> <p>Μόλυνση &lt;10% της επιφάνειας</p> <p>Συγκράτηση: Συγκράτηση μεσαίου επιπέδου (μείωσης 99%)</p> <p>Διαδικασία εντός κλειστών συστημάτων: Ναι</p> <p>Διάρκεια: 360 λεπτά</p> <p>Αφιερωμένη μεταφορά:</p> <p>Έκθεση: Κοντά στο πεδίο</p> <p>Πίεση ατμών: 1520 Pa (φορμαλδεΐδη 49%, 55°C)</p> <p>Μεταφορά: Υγρά</p> <p>Πτώση υγρών &gt; 1000 L/λεπτό</p>

## ΦΟΡΜΟΛΗ

	<p>Ανοιχτά συστήματα με βυθισμένη φόρτωση          Πρωτογενής τοπικός έλεγχος: Μεσαίο επίπεδο περιορισμού (99% μείωση)          Δευτερεύων τοπικός έλεγχος: Σύστημα ανάκτησης ατμών (μείωση 80%)          Διάρκεια: 60 λεπτά          Αναπνευστική προστασία: Αποτελεσματικότητα: 90%</p> <p>Ανοικτά μέρη της διαδικασίας:          Έκθεση: Κοντά στο πεδίο          Πίεση ατμών: 1520 Pa (φορμαλδεΰδη 49%, 55°C)          Δραστηριότητες: Δραστηριότητες με ανοικτές επιφάνειες υγρών ή ανοικτές δεξαμενές          Επιφάνειες &lt;0,1 m<sup>2</sup>          Πρωτογενής τοπικός έλεγχος: Με τοπικό εξαερισμό - Στεγανό καπάκι (μείωση 90%) Διάρκεια: 60 λεπτά          Αναπνευστική προστασία: Αποτελεσματικότητα: 95%</p> <p>Βραχυπρόθεσμα          Ένας συντελεστής κορυφής 2</p>
<b>2.2.6. Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης (7) για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 8A</b>	
<b>Όνομα συμβολικού σεναρίου</b>	8a – Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
<b>Τίτλος</b>	CS 6 - Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις: Μακροπρόθεσμη έκθεση / Βραχυπρόθεσμα
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
<b>Φυσική μορφή του προϊόντος</b>	υγρό
Συγκέντρωση του υλικού στην παραγωγή, στο μείγμα ή στο παρασκεύασμα	100 %
Πίεση ατμού	1520 Pa (Φορμαλδεΰδη 49%, 55°C) / Μακροπρόθεσμη έκθεση
Μέγιστη θερμοκρασία διεργασίας	55 °C
Επίπεδο σκονισμού	Μέσο

# ΦΟΡΜΟΛΗ

<b>Χρησιμοποιούμενες ποσότητες</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Διάρκεια εφαρμογής:	Μακροπρόθεσμη έκθεση: 1 - 4 ώρες Βραχυπρόθεσμα: < 15 λεπτά
Συχνότητα εφαρμογής:	5 ημέρες/εβδομάδα
<b>Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Επιφάνεια του δέρματος	960 cm <sup>2</sup>
<b>Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων</b>	
Εσωτερική χρήση.	
Βιομηχανική χρήση	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο</b>	
Παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).	
Με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης	Όχι
<b>Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθερώσεων, διασποράς και έκθεσης</b>	
Μειώστε τη συγκέντρωση σε <60%	
Βυθισμένη φόρτωση	
Εφαρμογή σε εξωτερικό χώρο: Σύστημα ανάκτησης ατμών	
Μέτρα υγιεινής και τάξης	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας</b>	
Προστασία οφθαλμών	Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών.
Σωματική προστασία	98 %, ώρα έκρηξης: >4 ώρες Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα Φοράτε σε μέτρα επιθεώρησης της διοίκησης χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με). Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία για να αποφύγετε τυχόν έκθεση στο δέρμα.
Προστασία του αναπνευστικού συστήματος	90%
Μεσαίο επίπεδο συγκράτησης:	Κατάποση: 99%
Περιγραφείας χρήσης: Εισπνοή	Μακροπρόθεσμα ART μοντέλο Κοντά στην έκθεση στο πεδίο

# ΦΟΡΜΟΛΗ

	<p>Το κλάσμα βάρους της ουσίας: 100%</p> <p>Πίεση ατμών: 1520 Pa (φορμαλδεΐδη 49%, 55°C)</p> <p>Μεταφορά: Υγρά</p> <p>Πτώση υγρών: 100-1000 L/λεπτό</p> <p>Ανοιχτά συστήματα με βυθισμένη φόρτωση</p> <p>Πρωτογενής τοπικός έλεγχος: Μεσαίο επίπεδο περιορισμού (99% μείωση)</p> <p>Μέγεθος δωματίου: 300 m<sup>3</sup></p> <p>Διάρκεια: 240 λεπτά</p> <p>Αναπνευστική προστασία: Αποτελεσματικότητα: 90%</p> <p>Βραχυπρόθεσμα</p> <p>Ένας συντελεστής κορυφής 2</p>
<b>2.2.7.Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης (8) για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 8B</b>	
<b>Όνομα συμβολικού σεναρίου</b>	8b – Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις
<b>Τίτλος</b>	CS 7 - Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις: Μακροπρόθεσμη έκθεση / Βραχυπρόθεσμα
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
<b>Φυσική μορφή του προϊόντος</b>	υγρό
Συγκέντρωση του υλικού στην παραγωγή, στο μείγμα ή στο παρασκεύασμα	100 %
Πίεση ατμού	1520 Pa (Φορμαλδεΐδη 49%, 55°C) / Μακροπρόθεσμη έκθεση
Μέγιστη θερμοκρασία διεργασίας	55 °C
Επίπεδο σκονισμού	Μέσο
<b>Χρησιμοποιούμενες ποσότητες</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Διάρκεια εφαρμογής:	Μακροπρόθεσμη έκθεση: 1 - 4 ώρες Βραχυπρόθεσμα: < 15 λεπτά
Συχνότητα εφαρμογής:	5 ημέρες/εβδομάδα



# ΦΟΡΜΟΛΗ

<b>Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Επιφάνεια του δέρματος	960 cm <sup>2</sup>
<b>Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων</b>	
Εσωτερική χρήση.	
Βιομηχανική χρήση	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο</b>	
Παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).	
Με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης	Όχι
<b>Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθερώσεων, διασποράς και έκθεσης</b>	
Μειώστε τη συγκέντρωση σε <60%	
Μεταφορά μέσω κλειστών αγωγών	
Βυθισμένη φόρτωση	
Σύστημα ανάκτησης ατμών	
Μέτρα υγιεινής και τάξης	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας</b>	
Προστασία οφθαλμών	Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών.
Σωματική προστασία	98 %, ώρα έκρηξης: >4 ώρες Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα Φοράτε σε μέτρα επιθεώρησης της διοίκησης χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με).
Προστασία του αναπνευστικού συστήματος	90%
Περιγραφείας χρήσης: Εισπνοή	Μακροπρόθεσμα ART μοντέλο Κοντά στην έκθεση στο πεδίο Το κλάσμα βάρους της ουσίας: 100% Πίεση ατμών: 1520 Pa (φορμαλδεΰδη 49%, 55°C) Μεταφορά: Υγρά Πτώση υγρών: > 1000 L / λεπτό Ανοιχτά συστήματα με βυθισμένη φόρτωση Πρωτογενής τοπικός έλεγχος: Μεσαίο επίπεδο περιορισμού (99% μείωση) Δευτερεύων τοπικός έλεγχος: Σύστημα ανάκτησης ατμών (μείωση 80%) Μέγεθος δωματίου: 300 m <sup>3</sup>

## ΦΟΡΜΟΛΗ

	Διάρκεια: 240 λεπτά Αναπνευστική προστασία: Αποτελεσματικότητα: 90%  Βραχυπρόθεσμα Ένας συντελεστής κορυφής 2
<b>2.2.8. Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης (9) για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 15</b>	
<b>Όνομα συμβολικού σεναρίου</b>	15 – Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου
<b>Τίτλος</b>	CS 8 - Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου: Μακροπρόθεσμη έκθεση / Βραχυπρόθεσμα
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
<b>Φυσική μορφή του προϊόντος</b>	υγρό
Συγκέντρωση του υλικού στην παραγωγή, στο μείγμα ή στο παρασκεύασμα	100 %
Πίεση ατμού	Μακροπρόθεσμη έκθεση 1400 Pa (Φορμαλδεύδη 30-60%, Σε θερμοκρασία δωματίου)
Μέγιστη θερμοκρασία διεργασίας	25 °C
Επίπεδο σκονισμού	Μέσο
<b>Χρησιμοποιούμενες ποσότητες</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Διάρκεια εφαρμογής:	Μακροπρόθεσμη έκθεση: > 4 ώρες Βραχυπρόθεσμα: < 15 λεπτά
Συχνότητα εφαρμογής:	5 ημέρες/εβδομάδα
<b>Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Επιφάνεια του δέρματος	240 cm <sup>2</sup>
<b>Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων</b>	
Εσωτερική χρήση.	
Βιομηχανική χρήση	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο</b>	
Παρέχετε κατάλληλο ελεγχόμενο εξαερισμό (10 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).	

# ΦΟΡΜΟΛΗ

Με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης	Όχι
<b>Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθερώσεων, διασποράς και έκθεσης</b>	
Μειώστε τη συγκέντρωση σε <60% Μέτρα υγιεινής και τάξης	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας</b>	
Προστασία οφθαλμών	Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών.
Σωματική προστασία	98 %, ώρα έκρηξης: >4 ώρες Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα Φοράτε σε μέτρα επιθεώρησης της διοίκησης χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με). Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία για να αποφύγετε τυχόν έκθεση στο δέρμα.
Προστασία του αναπνευστικού συστήματος	Όχι
Με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης	Κατάποση: 99 % (που περικλείει κουκούλα, ντουλάπι καπνού, μείωση 99%)
Περιγραφείας χρήσης: Εισπνοή	Μακροπρόθεσμη έκθεση ART μοντέλο Κοντά στην έκθεση στο πεδίο Το κλάσμα βάρους της ουσίας: 100% Πίεση ατμών: 1400 Pa (φορμαλδεΐδη 30-60%, σε θερμοκρασία δωματίου) Μεταφορά: Υγρά Πτώση υγρών: <0,1 L / λεπτό Ανοίξτε διαδικασία με φόρτωση με εκτόξευση.  Κύριος εντοπισμένος έλεγχος: LEV-κλειστού καλύμματος - Χρησιμοποιήστε ντουλάπι καπνού Μέγεθος δωματίου: 100 m <sup>3</sup> Διάρκεια: 480 λεπτά  Βραχυπρόθεσμα Ένας συντελεστής κορυφής 2
<b>3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της</b>	
Συμβουλευτείτε μας	
<b>4. Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για να αξιολογήσει αν λειτουργεί εντός των ορίων που θέτει το ES</b>	

# ΦΟΡΜΟΛΗ

Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας. [G22]

Εάν τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα, ο τελικός χρήστης μπορεί να χρησιμοποιήσει ένα κατάλληλο εργαλείο κλιμάκωσης:

Δερματική έκθεση: ECETOC TRA v2 (με τροποποιήσεις)

Έκθεση με εισπνοή: ART

Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό. [G23]

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου. [DSU1]

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό. [DSU2]

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.. [DSU3]

Εάν η κλίμακα διαπιστώσει συνθήκες με αβέβαια εφαρμογή (δηλαδή  $RCR > 1$ ) απαιτούνται πρόσθετα μέτρα διαχείρισης ρίσκου RMM ή μια εξειδικευμένη λειτουργική αξιολόγηση της ασφάλειας του υλικού. [DSU8]

## 1. Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης 2: Βιομηχανική χρήση. Χρήση του παρασκευάσματος της φορμαλδεΐδης $\leq 25\%$ (ES 2)

*ERC2, 3, 5, 6C, 6D; PROC 5, 8A, 8B, 9, 13, 15*

*ERC2:* Τυποποίηση σκευασμάτων (μίγμάτων)

*ERC3:* Τυποποίηση σε υλικά

*ERC5:* Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την ενσωμάτωση εντός ή επάνω σε θεμελιώδη μάζα

*ERC6c:* Παραγωγή πλαστικών προϊόντων

*ERC6d:* Παραγωγή ρητινών/ελαστικών

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

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

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

*PROC9:* Μεταφορά της ουσίας ή του σκευάσματος σε μικρά δοχεία (αφιερωμένη γραμμή πληρώσεως, περιλαμβάνοντας και ζύγιση)

*PROC13:* Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση

*PROC15:* Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου

## 2. Σενάριο έκθεσης

### 2.1. Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης (1) για τον έλεγχο της έκθεσης του περιβάλλοντος σε

Δεν εντοπίστηκαν κίνδυνο. Δεν είναι απαραίτητα ιδιαίτερα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος

### 2.2. Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε

# ΦΟΡΜΟΛΗ

<b>2.2.1. Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης (2) για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 5</b>	
<b>Όνομα συμβολικού σεναρίου</b>	5 -Ανάμειξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα* και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ή σημαντικός βαθμός επαφής)
<b>Τίτλος</b>	CS 1 - Ανάμειξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα* και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ή σημαντικός βαθμός επαφής): Μακροπρόθεσμη έκθεση/Βραχυπρόθεσμα
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό
Συγκέντρωση του υλικού στην παραγωγή, στο μείγμα ή στο παρασκεύασμα	100%
Μέγιστη θερμοκρασία διεργασίας	60°C
Επίπεδο σκονισμού	Μέσο
<b>Χρησιμοποιούμενες ποσότητες</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Διάρκεια εφαρμογής:	Μακροπρόθεσμη έκθεση: 1 - 4 ώρες Βραχυπρόθεσμα:< 15 λεπτά
Συχνότητα εφαρμογής:	5 ημέρες/εβδομάδα
<b>Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Δέρμα Επιφάνειες	480 cm <sup>2</sup>
<b>Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Εσωτερική χρήση	
Βιομηχανική χρήση	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο</b>	
αερισμός	70%
Με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης system	Ναι (Κατάποση 90%)
<b>Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθερώσεων, διασποράς και έκθεσης</b>	
Μειώστε τη συγκέντρωση σε < 25%	

# ΦΟΡΜΟΛΗ

Μέτρα υγιεινής και τάξης	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας</b>	
Μάτια	Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών
Προστασία χεριών	98 %, ώρα έκρηξης: >4 ώρες Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα Φοράτε σε μέτρα επιθεώρησης της διοίκησης χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με). Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία για να αποφύγετε τυχόν έκθεση στο δέρμα
Προστασία του αναπνευστικού συστήματος	90%
<b>2.2.2. Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για (3) τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 8A</b>	
<b>Όνομα από contributing scenario</b>	8a - Μεταφορά της ουσίας ή του σκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/προς πλοία/μεγάλα κοντέινερς σε μη ειδικά διαμορφωμένες εγκαταστάσεις
<b>Τίτλος</b>	CS 2- Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις: Μακροπρόθεσμη έκθεση / Βραχυπρόθεσμα
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό
Συγκέντρωση του υλικού στην παραγωγή, στο μείγμα ή στο παρασκεύασμα	100%
Μέγιστη θερμοκρασία διεργασίας	20°C
Επίπεδο σκονισμού	Χαμηλός
<b>Χρησιμοποιούμενες ποσότητες</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Διάρκεια εφαρμογής:	Μακροπρόθεσμη έκθεση: 1- 4 ώρες Βραχυπρόθεσμα: < 15 λεπτά
Συχνότητα εφαρμογής:	5 ημέρες/εβδομάδα
<b>Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Δέρμα Επιφάνειες	960 cm <sup>2</sup>
<b>Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	

# ΦΟΡΜΟΛΗ

Εσωτερική χρήση	
Βιομηχανική χρήση	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο</b>	
Με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης	Ναι (Κατάποση 90%)
<b>Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθερώσεων, διασποράς και έκθεσης</b>	
Μειώστε τη συγκέντρωση σε < 25%	
Μέτρα υγιεινής και τάξης	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας</b>	
Μάτια	Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών
Προστασία χεριών	98 %, ώρα έκρηξης: >4 ώρες Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα Φοράτε σε μέτρα επιθεώρησης της διοίκησης χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με). Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία για να αποφύγετε τυχόν έκθεση στο δέρμα
Προστασία του αναπνευστικού συστήματος	90%
<b>2.2.3. Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης (4) για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 8b</b>	
<b>Όνομα από contributing scenario</b>	8b- Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις
<b>Τίτλος</b>	CS 3- Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις: Μακροπρόθεσμη έκθεση / Βραχυπρόθεσμο
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό
Συγκέντρωση του υλικού στην παραγωγή, στο μείγμα ή στο παρασκεύασμα	100%
Μέγιστη θερμοκρασία διεργασίας	60°C
Επίπεδο σκονισμού	Μέσο
<b>Χρησιμοποιούμενες ποσότητες</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	

# ΦΟΡΜΟΛΗ

<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Διάρκεια εφαρμογής:	Μακροπρόθεσμη έκθεση: 1 - 4 ώρες Βραχυπρόθεσμα: < 15 λεπτά
Συχνότητα εφαρμογής:	5 ημέρες/εβδομάδα
<b>Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Δέρμα Επιφάνειες	960 cm <sup>2</sup>
<b>Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Εσωτερική χρήση	
Βιομηχανική χρήση	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο</b>	
αερισμός	70%
Με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης	Ναι (Κατάποση 95%)
<b>Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθερώσεων, διασποράς και έκθεσης</b>	
Μειώστε τη συγκέντρωση σε < 25%	
Μέτρα υγιεινής και τάξης	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας</b>	
Μάτια	Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών
Προστασία χεριών	98 %, ώρα έκρηξης: >4 ώρες Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα Φοράτε σε μέτρα επιθεώρησης της διοίκησης χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με).
Προστασία του αναπνευστικού συστήματος	90%
<b>2.2.4. Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης (5) για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 9</b>	
<b>Όνομα από contributing scenario</b>	9 - Μεταφορά της ουσίας ή του σκευάσματος σε μικρά δοχεία (αφιερωμένη γραμμή πλήρωσεως, περιλαμβάνοντας και ζύγιση)
<b>Τίτλος</b>	CS 4- Μεταφορά της ουσίας ή του σκευάσματος σε μικρά δοχεία (αφιερωμένη γραμμή πλήρωσεως, περιλαμβάνοντας και ζύγιση) Μακροπρόθεσμη έκθεση/Βραχυπρόθεσμα
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	



## ΦΟΡΜΟΛΗ

Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό
Συγκέντρωση του υλικού στην παραγωγή, στο μείγμα ή στο παρασκεύασμα	100%
Μέγιστη θερμοκρασία διεργασίας	20°C
Επίπεδο σκονισμού	Χαμηλός
<b>Χρησιμοποιούμενες ποσότητες</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Διάρκεια εφαρμογής:	Μακροπρόθεσμη έκθεση: > 4 ώρες Βραχυπρόθεσμα: < 15 λεπτά
Συχνότητα εφαρμογής:	5 ημέρες/εβδομάδα
<b>Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Δέρμα Επιφάνειες	480 cm <sup>2</sup>
<b>Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Εσωτερική χρήση	
Βιομηχανική χρήση	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο</b>	
αερισμός	70%
Με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης	Ναι (Κατάποση 90%)
<b>Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθερώσεων, διασποράς και έκθεσης</b>	
Μειώστε τη συγκέντρωση σε < 25%	
Μέτρα υγιεινής και τάξης	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας</b>	
Μάτια	Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών
Προστασία χεριών	98 %, ώρα έκρηξης: >4 ώρες Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα Φοράτε σε μέτρα επιθεώρησης της διοίκησης χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με).
Προστασία του αναπνευστικού συστήματος	Όχι
<b>2.2.5. Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης (6) για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 13</b>	

# ΦΟΡΜΟΛΗ

<b>Όνομα από contributing scenario</b>	13 - Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση
<b>Τίτλος</b>	CS 5- Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση Μακροπρόθεσμη έκθεση/Βραχυπρόθεσμα
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό
Συγκέντρωση του υλικού στην παραγωγή, στο μείγμα ή στο παρασκεύασμα	100%
Μέγιστη θερμοκρασία διεργασίας	60°C
Επίπεδο σκονισμού	Μέσο
<b>Χρησιμοποιούμενες ποσότητες</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Διάρκεια εφαρμογής:	Μακροπρόθεσμη έκθεση: 1 - 4 ώρες Βραχυπρόθεσμα: < 15 λεπτά
Συχνότητα εφαρμογής:	5 ημέρες/εβδομάδα
<b>Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Δέρμα Επιφάνειες	480 cm <sup>2</sup>
<b>Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Εσωτερική χρήση	
Βιομηχανική χρήση	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο</b>	
αερισμός	70%
Με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης	Ναι (Κατάποση 90%)
<b>Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθερώσεων, διασποράς και έκθεσης</b>	
Μειώστε τη συγκέντρωση σε < 25%	
Μέτρα υγιεινής και τάξης	
Επίβλεψη που έχει τεθεί σε εφαρμογή για να ελέγχεται ότι τα RMM στη θέση τους χρησιμοποιούνται σωστά και ότι ακολουθούν οι Ocs.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας</b>	

# ΦΟΡΜΟΛΗ

Μάτια	Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών
Προστασία χεριών	98 %, ώρα έκρηξης: >4 ώρες Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα Φοράτε σε μέτρα επιθεώρησης της διοίκησης χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με). Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία για να αποφύγετε τυχόν έκθεση στο δέρμα
Προστασία του αναπνευστικού συστήματος	90%
<b>2.2.6. Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης (7) για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 15</b>	
Όνομα από contributing scenario	15 - Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου
Τίτλος	CS 6- Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου: Μακροπρόθεσμη έκθεση/Βραχυπρόθεσμα
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό
Συγκέντρωση του υλικού στην παραγωγή, στο μείγμα ή στο παρασκεύασμα	100%
Μέγιστη θερμοκρασία διεργασίας	60°C
Επίπεδο σκονισμού	Μέσο
<b>Χρησιμοποιούμενες ποσότητες</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Διάρκεια εφαρμογής:	Μακροπρόθεσμη έκθεση: > 4 ώρες Βραχυπρόθεσμα:< 15 λεπτά
Συχνότητα εφαρμογής:	5 ημέρες/εβδομάδα
<b>Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Δέρμα Επιφάνειες	240 cm <sup>2</sup>
<b>Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Εσωτερική χρήση	
Βιομηχανική χρήση	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο</b>	
Με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης	Όχι

# ΦΟΡΜΟΛΗ

<b>Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθερώσεων, διασποράς και έκθεσης</b>	
Μειώστε τη συγκέντρωση σε < 25%	
Μέτρα υγιεινής και τάξης	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας</b>	
Μάτια	Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών
Προστασία χεριών	98 %, ώρα έκρηξης: >4 ώρες Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα Φοράτε σε μέτρα επιθεώρησης της διοίκησης χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με). Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία για να αποφύγετε τυχόν έκθεση στο δέρμα.
Προστασία του αναπνευστικού συστήματος	Οχι
τοπικό εξαερισμό	Κατάποση: 99% (που περικλείει κουκούλα, ντουλάπι καπνού, μείωση 99%)
<b>3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της</b>	
Συμβουλευτείτε μας	
<b>4. Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για να αξιολογήσει αν λειτουργεί εντός των ορίων που θέτει το ES</b>	
<p>Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας. [G22]</p> <p>Εάν τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα, ο τελικός χρήστης μπορεί να χρησιμοποιήσει ένα κατάλληλο εργαλείο κλιμάκωσης:</p> <p>Δερματική έκθεση: ECETOC TRA v2 (με τροποποιήσεις)</p> <p>Έκθεση με εισπνοή: ART</p> <p>Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό. [G23]</p> <p>Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου. [DSU1]</p> <p>Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό. [DSU2]</p> <p>Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό. [DSU3]</p> <p>Εάν η κλίμακα διαπιστώσει συνθήκες με αβέβαια εφαρμογή (δηλαδή RCR&gt;1) απαιτούνται πρόσθετα μέτρα διαχείρισης ρίσκου RMM ή μια εξειδικευμένη λειτουργική αξιολόγηση της ασφάλειας του υλικού. [DSU8]</p>	

# ΦΟΡΜΟΛΗ

<b>1. Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης 3: Μόνο για επαγγελματική χρήση. Χρήση του παρασκευάσματος της φορμαλδεΐδης ≤ 5% (ES 3)</b>	
<i>ERC 8A; PROC 8A, 11, 13, 15</i>	
<i>ERC 8A:</i> Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα	
<i>PROC8a:</i> Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις	
<i>PROC11:</i> Μη βιομηχανικός ψεκασμός	
<i>PROC13:</i> Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση	
<i>PROC15:</i> Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου	
<b>2. Σενάριο έκθεσης</b>	
<b>2.1. Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης (1) για τον έλεγχο της έκθεσης του περιβάλλοντος σε</b>	
Δεν εντοπίστηκαν κίνδυνο. Δεν είναι απαραίτητα ιδιαίτερα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος	
<b>2.2. Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε</b>	
<b>2.2.1. Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για (2) τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 8A</b>	
<b>Όνομα από contributing scenario</b>	8a - Μεταφορά της ουσίας ή του σκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/προς πλοία/μεγάλα κοντέινερς σε μη ειδικά διαμορφωμένες εγκαταστάσεις
<b>Τίτλος</b>	CS 1- Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις: Μακροπρόθεσμη έκθεση / Βραχυπρόθεσμη
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό
Συγκέντρωση του υλικού στην παραγωγή, στο μείγμα ή στο παρασκεύασμα	100%
Μέγιστη θερμοκρασία διεργασίας	60°C
Επίπεδο σκονισμού	Χαμηλός
<b>Χρησιμοποιούμενες ποσότητες</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Διάρκεια εφαρμογής:	Μακροπρόθεσμη έκθεση: 1- 4 ώρες Βραχυπρόθεσμη: < 15 λεπτά
Συχνότητα εφαρμογής:	5 ημέρες/εβδομάδα

# ΦΟΡΜΟΛΗ

<b>Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Δέρμα Επιφάνειες	960 cm <sup>2</sup>
<b>Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Εσωτερική χρήση	
Μόνο για επαγγελματική χρήση	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο</b>	
Με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης	Ναι (Κατάποση 80%)
<b>Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθερώσεων, διασποράς και έκθεσης</b>	
Μειώστε τη συγκέντρωση σε < 5%	
Μέτρα υγιεινής και τάξης	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας</b>	
Μάτια	Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών
Προστασία χεριών	95%, ώρα έκρηξης: >4 ώρες Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με). Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία για να αποφύγετε τυχόν έκθεση στο δέρμα
Προστασία του αναπνευστικού συστήματος	90%
<b>2.2.2. Contributing exposure scenario (3) controlling worker exposure for PROC 11</b>	
<b>Όνομα από contributing scenario</b>	11 – Μη βιομηχανικός ψεκασμός
<b>Τίτλος</b>	CS 2 - Μη βιομηχανικός ψεκασμός: Μακροπρόθεσμη έκθεση / Βραχυπρόθεσμα
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό
Συγκέντρωση του υλικού στην παραγωγή, στο μείγμα ή στο παρασκεύασμα	100%
Πίεση ατμού:	Μακροπρόθεσμη έκθεση: 31.14 Pa
Μέγιστη θερμοκρασία διεργασίας	20 °C
Επίπεδο σκονισμού	χαμηλός
<b>Χρησιμοποιούμενες ποσότητες</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	

# ΦΟΡΜΟΛΗ

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	Μακροπρόθεσμη έκθεση: 15 λεπτά - 1 ώρα Βραχυπρόθεσμα: < 15 λεπτά
Συχνότητα εφαρμογής:	5 days/week
<b>Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Δέρμα Επιφάνειες	1500 cm <sup>2</sup>
<b>Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Εσωτερική χρήση	
Μόνο για επαγγελματική χρήση	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης</b>	
Παρέχετε κατάλληλο ελεγχόμενο εξαερισμό (10 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο</b>	
αερισμός	Καλός (30%)
Με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης	Ναι (Κατάποση 80%)
<b>Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθερώσεων, διασποράς και έκθεσης</b>	
Μειώστε τη συγκέντρωση σε < 5%	
Μέτρα υγιεινής και τάξης	
Φροντίστε για πρόσθετο εξαερισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές. (LEV).	
Επίβλεψη που έχει τεθεί σε εφαρμογή για να ελέγχεται ότι τα χρησιμοποιούμενα RMM χρησιμοποιούνται σωστά και ακολουθούνται οι OCs.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας</b>	
Μάτια	Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών
Προστασία χεριών	95 %, ώρα έκρηξης: >4 ώρες Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με). Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία για να αποφύγετε τυχόν έκθεση στο δέρμα.
Προστασία του αναπνευστικού συστήματος	95%
Περιγραφείας χρήσης: Εισπνοή	Μακροπρόθεσμα ART μοντέλο  πηγές εκπομπών: κοντά στο πεδίο Θερμοκρασία: Σε θερμοκρασία δωματίου Πίεση ατμών: 31,14 Pa Συντελεστής δραστηριότητας: 1

# ΦΟΡΜΟΛΗ

	<p>Περιορισμοί εφαρμογής: (0,3 - 3 L/λεπτό)  Εφαρμογή ψεκασμού: Οριζόντια, προς τα κάτω.  Συμπίεση: Υψηλή  Πρωτογενής τοπικός έλεγχος: Σταθερή καλύπτρα (90% μείωση)  Δευτερεύων τοπικός έλεγχος: Όχι (0% μείωση)  Διαχωρισμός: Όχι (0% μείωση)  Προσωπικό περίβλημα: Όχι (0% μείωση)  Αποτελεσματική εξυπηρέτηση: Όχι  Γενική υπηρεσία καθαριότητας: Όχι  Διαδικασία εντός κλειστών συστημάτων: Όχι  Μέγεθος δωματίου: 30m<sup>3</sup>  Διάρκεια: 30 λεπτά  Αναπνευστική προστασία: Αποτελεσματικότητα: 95%</p> <p>Βραχυπρόθεσμα:  Ένας συντελεστής κορυφής 2</p>
<b>2.2.3. Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης (4) για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 13</b>	
<b>Όνομα από contributing scenario</b>	13 - Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση
<b>Τίτλος</b>	CS 3- Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση Μακροπρόθεσμη έκθεση/Βραχυπρόθεσμα
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό
Συγκέντρωση του υλικού στην παραγωγή, στο μείγμα ή στο παρασκεύασμα	100%
Μέγιστη θερμοκρασία διεργασίας	60°C
Επίπεδο σκονισμού	χαμηλός
<b>Χρησιμοποιούμενες ποσότητες</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Διάρκεια εφαρμογής:	Μακροπρόθεσμη έκθεση: 1 - 4 ώρες Βραχυπρόθεσμα: < 15 λεπτά
Συχνότητα εφαρμογής:	5 ημέρες/εβδομάδα
<b>Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	



# ΦΟΡΜΟΛΗ

Δέρμα Επιφάνειες	480 cm <sup>2</sup>
<b>Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Εσωτερική χρήση	
Μόνο για επαγγελματική χρήση	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο</b>	
αερισμός	Καλός (30%)
Με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης	Ναι (Κατάποση 80%)
<b>Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθερώσεων, διασποράς και έκθεσης</b>	
Μειώστε τη συγκέντρωση σε < 5%	
Μέτρα υγιεινής και τάξης	
Επίβλεψη που έχει τεθεί σε εφαρμογή για να ελέγχεται ότι τα RMM στη θέση τους χρησιμοποιούνται σωστά και ότι ακολουθούν οι Ocs.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας</b>	
Μάτια	Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών
Προστασία χεριών	95 %, ώρα έκρηξης: >4 ώρες Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με). Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία για να αποφύγετε τυχόν έκθεση στο δέρμα
Προστασία του αναπνευστικού συστήματος	90%
<b>2.2.4. Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης (5) για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 15</b>	
<b>Όνομα από contributing scenario</b>	15 - Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου
<b>Τίτλος</b>	CS 4- Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου: Μακροπρόθεσμη έκθεση/Βραχυπρόθεσμα
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό
Συγκέντρωση του υλικού στην παραγωγή, στο μείγμα ή στο παρασκεύασμα	100%
Μέγιστη θερμοκρασία διεργασίας	60°C
Επίπεδο σκονισμού	χαμηλός
<b>Χρησιμοποιούμενες ποσότητες</b>	

# ΦΟΡΜΟΛΗ

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Διάρκεια εφαρμογής:	Μακροπρόθεσμη έκθεση: > 4 ώρες Βραχυπρόθεσμα:< 15 λεπτά
Συχνότητα εφαρμογής:	5 ημέρες/εβδομάδα
<b>Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Δέρμα Επιφάνειες	240 cm <sup>2</sup>
<b>Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Εσωτερική χρήση	
Μόνο για επαγγελματική χρήση	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης</b>	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο</b>	
Με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης	Όχι
<b>Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθερώσεων, διασποράς και έκθεσης</b>	
Μειώστε τη συγκέντρωση σε < 5%	
Μέτρα υγιεινής και τάξης	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας</b>	
Μάτια	Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών
Προστασία χεριών	95 %, ώρα έκρηξης: >4 ώρες Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με). Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία για να αποφύγετε τυχόν έκθεση στο δέρμα.
Προστασία του αναπνευστικού συστήματος	Όχι
τοπικό εξαιρισμό	Κατάποση: 99% (που περικλείει κουκούλα, ντουλάπι καπνού, μείωση 99%)
<b>3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της</b>	
Συμβουλευτείτε μας	
<b>4. Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για να αξιολογήσει αν λειτουργεί εντός των ορίων που θέτει το ES</b>	

## ΦΟΡΜΟΛΗ

Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας. [G22]

Εάν τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα, ο τελικός χρήστης μπορεί να χρησιμοποιήσει ένα κατάλληλο εργαλείο κλιμάκωσης:

Δερματική έκθεση: ECETOC TRA v2 (με τροποποιήσεις)

Έκθεση με εισπνοή: ART

Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό. [G23]

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου. [DSU1]

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό. [DSU2]

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό. [DSU3]

Εάν η κλίμακα διαπιστώσει συνθήκες με αβέβαια εφαρμογή (δηλαδή  $RCR > 1$ ) απαιτούνται πρόσθετα μέτρα διαχείρισης ρίσκου RMM ή μια εξειδικευμένη λειτουργική αξιολόγηση της ασφάλειας του υλικού. [DSU8]