

Σελίδα 1 από 8  
 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II (τελευταία τροποποίηση από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)  
 Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0005  
 Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 01.11.2021 / 0004  
 Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 25.11.2024  
 Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 28.11.2024  
 KNAPP PU+ KLEBER GLUE COLLA

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II (τελευταία τροποποίηση από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)

### ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος KNAPP PU+ KLEBER GLUE COLLA

#### 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος: Κόλλα

**Αντενδεικνυόμενες χρήσεις:**  
 Προς το παρόν δεν υπάρχουν πληροφορίες πάνω σ' αυτό.

#### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Knapp GmbH  
 Wassergasse 31  
 3324 Euraßfeld  
 Tel: +43 (0)7474 / 799 10  
 Fax: +43 (0)7474 / 799 10 99  
 mholzer@knapp-verbinder.com

Διεύθυνση e-mail του υπευθύνου: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - να ΜΗ χρησιμοποιηθούν για την αίτηση δελτίων δεδομένων ασφαλείας.

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης Υπηρεσίες πληροφόρησης επείγουσας ανάγκης / επίσημος συμβουλευτικός φορέας:

ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ, ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΑΘΗΝΩΝ Π. & Α. ΚΥΡΙΑΚΟΥ, Στο τηλέφωνο: (0030) 2107793777

#### Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης της εταιρείας

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WIC)  
 +1 872 5888271 (WIC)

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)

Τάξη κινδύνου	Κατηγορία κινδύνου	Δήλωση επικινδυνότητας
Eye Irrit.	2	H319-Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
STOT SE	3	H335-Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Skin Irrit.	2	H315-Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Resp. Sens.	1	H334-Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
Skin Sens.	1	H317-Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Carc.	2	H351-Υπόπτο για πρόκληση καρκίνου.
STOT RE	2	H373-Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση σε περίπτωση εισπνοής (Αναπνευστικό σύστημα).

#### 2.2 Στοιχεία ετικέτας Επισήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)



Κίνδυνος

H319-Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. H335-Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. H315-Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. H334-Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. H317-Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. H351-Υπόπτο για πρόκληση καρκίνου. H373-Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση σε περίπτωση εισπνοής (Αναπνευστικό σύστημα).

P201-Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. P260-Μην αναπνέετε ατμούς ή κνεφώματα. P280-Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο. P284-Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής. P302+P352-ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό / σαπούνι. P304+P340-ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε θέση 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.

EUH204-Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Μετά τις 24 Αυγούστου 2023, απαιτείται επαρκής κατάρτιση πριν από κάθε βιομηχανική ή επαγγελματική χρήση.  
 διαοικοναικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινόλιο  
 μείγμα από: διαοικοναικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινόλιο και ισοκυανικό ο-(π-ισοκυανοβενζυλο)φαινόλιο  
 Διφαινόλυδιοισοκυανικός μεθυλενεστέρας, τροποποιημένος

#### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Το μείγμα δεν περιέχει καμία αΑαB ουσία (αΑαB = άκρως ανθεκτική ή άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία) δηλ. δεν υπάγεται στο Παράρτημα XIII του κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (< 0,1 %).  
 Το μείγμα δεν περιέχει καμία ABT ουσία (ABT = ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία) δηλ. δεν υπάγεται στο Παράρτημα XIII του κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (< 0,1 %).  
 Το μείγμα δεν περιέχει καμία ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής (< 0,1 %).

### ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

#### 3.1 Ουσίες

μ.ε.

#### 3.2 Μείγματα

μείγμα από: διαοικοναικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινόλιο και ισοκυανικό ο-(π-ισοκυανοβενζυλο)φαινόλιο	
Αριθμός καταχώρισης (REACH)	01-2119457015-45-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	905-806-4
CAS	---
% Τομέας	5-<25
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP), συντελεστές M	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (Αναπνευστικό σύστημα) (αναπνευστικά)
Ειδικά όρια συγκέντρωσης και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 % ATE (αναπνευστικά, Σκόνης ή νέφους): 1,5 mg/l/4h ATE (αναπνευστικά, Επικίνδυνοι ατμοί/αναθυμιάσεις): 11 mg/l/4h

Διφαινόλυδιοισοκυανικός μεθυλενεστέρας, τροποποιημένος	
Αριθμός καταχώρισης (REACH)	01-2119457013-49-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	500-040-3
CAS	25686-28-6
% Τομέας	5-<25
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP), συντελεστές M	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (Αναπνευστικό σύστημα) (αναπνευστικά)
Ειδικά όρια συγκέντρωσης και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 % ATE (αναπνευστικά, Σκόνης ή νέφους): 1,5 mg/l/4h ATE (αναπνευστικά, Επικίνδυνοι ατμοί/αναθυμιάσεις): 11 mg/l/4h

διοικοναικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινόλιο	
Αριθμός καταχώρισης (REACH)	01-2119457014-47-XXXX
Index	615-005-00-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	202-966-0
CAS	101-668-8
% Τομέας	5-<25
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP), συντελεστές M	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (Αναπνευστικό σύστημα) (αναπνευστικά)
Ειδικά όρια συγκέντρωσης και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 % ATE (αναπνευστικά, Αερολύτο (αεροσόλη)): 1,5 mg/l/4h ATE (αναπνευστικά, Επικίνδυνοι ατμοί/αναθυμιάσεις): 11 mg/l/4h

Για το κείμενο των φράσεων H και των συντομογραφιών ταξινόμησης (GHS/CLP) ανατρέξτε στο τμήμα 16. Οι ουσίες που περιγράφονται σε αυτή την ενότητα αναφέρονται με την πραγματική, ακριβή τους ταξινόμηση! Αυτό σημαίνει, πως για τις ουσίες που αναφέρονται στο Παράρτημα VI, Πίνακας 3.1 του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (Κανονισμός CLP), έχουν ληφθεί υπόψη τυχόν σημειώσεις στην παρούσα ταξινόμηση. Η προσθήκη των εδώ αναφερόμενων μέγιστων συγκεντρώσεων μπορεί να οδηγήσει σε ταξινόμηση. Αυτή η ταξινόμηση ισχύει μόνο, εφόσον αναφέρεται στην Ενότητα 2. Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις, η συνολική συγκέντρωση κυμαίνεται κάτω από την ταξινόμηση.

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Όσοι παρέχουν πρώτες βοήθειες θα πρέπει να λαμβάνουν μέτρα αυτοπροστασίας!  
 Μην δίνετε ποτέ ένα λιπόθυμο άτομο κάτι στο στόμα!

#### Εισπνοή

Πάρτε το άτομο από το επικίνδυνο περιβάλλον.  
 Πάρτε το άτομο στον καθαρό αέρα και αναλόγως συμπτωμάτων συμβουλευτείτε τον γιατρό.  
 Σε περίπτωση κώματος βάλτε το άτομο σε σταθερή πλευρική θέση και ζητήστε έναν ιατρό.  
 Ασφύξια - απαιτείται μηχανική αναπνοή (συσσκευή οξυγόνου).

#### Επαφή με το δέρμα

**GR**  
Σελίδα 2 από 8  
Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II (τελευταία τροποποίηση από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)  
Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0005  
Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 01.11.2021 / 0004  
Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 25.11.2024  
Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 28.11.2024  
KNAPP PU+ KLEBER GLUE COLLA

Αφαιρέστε υπολείμματα προϊόντος προσεκτικά μ' ένα απαλό στεγνό πανί.  
Αφαιρέστε τον ακάθαρτο, εμποτισμένο ρουχισμό δίχως καθυστέρηση, πλύνετε καλά με άφθονο νερό και σαπούνι και εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: συμβουλευθείτε γιατρό.  
Αλλά ο σφουγγισμα με πολυαιθυλενογλυκόλη 400

**Επαφή με τα μάτια**  
Βγάλτε τους φακούς επαφής.  
Πλύνετε το για μερικά λεπτά με άφθονο νερό, ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια, έχετε το φύλλο στοιχείων στη διάθεσή σας.

**Κατάποση**  
Ξεπλύνετε το στόμα με άφθονο νερό.  
Μη του προκαλείτε εμετό δια της βίας, δώστε του να πεί πολύ νερό, ζητήστε αμέσως γιατρό.

**4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**  
Ανάλογα την περίπτωση αναφέρονται συμπτώματα και επιδράσεις με εκ των υστέρων εμφάνιση στην Παράγραφο 11 ή ανάλογα με τον τρόπο απορρόφησης στην Παράγραφο 4.1.  
Μπορεί να συμβούν:

- Δερματίτιδα (ερεθισμός του δέρματος)
  - Ξήρανση δέρματος
  - Αλλεργικά εκζέματα εξ επαφής
  - Αλλαγές χρωστικών δερματος
  - Ερεθισμός των βλεννογόνων της μύτης και του λάρυγγα
  - Βήχας
  - Κεφαλαλγίες (πονοκέφαλος)
  - Επίδραση στο κεντρικό νευρικό σύστημα
  - Ασθματικές ενοχλήσεις
  - Σε περίπτωση εισαθητοποίησης ακόμα και συγκεντρώσεις κάτω από την οριακή τιμή μπορούν να προκαλέσουν συμπτώματα άσθματος.
  - Δύσπνοια
  - Σε ορισμένες περιπτώσεις ενδέχεται τα συμπτώματα της δηλητηρίασης να εμφανιστούν μετά από ορισμένο χρονικό διάστημα/μερικές ώρες.
- 4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**  
Σε περίπτωση ερεθισμού των πνευμόνων πρώτη θεραπευτική αγωγή με δεξαμεθαζόνη-δοσιμετρικό αεροζόλ.  
Προφύλαξη πνευμονικού οιδήματος  
Απαιτείται ιατρικός έλεγχος, γιατί μπορεί να επέλθει μεταγενέστερη (καθυστερημένη) επίδραση.

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

**5.1 Πυροσβεστικά μέσα**  
**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**  
Διοξείδιο (CO2)  
Πυροσβεστική σκόνη  
Ισχυρό ψέκασμα νερού  
Αφρός  
**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**  
Εκτοξευόμενο νερό αυλού

**5.2 Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**  
Σε πυρκαγιά μπορεί να σχηματιστούν:  
Οξείδια του άνθρακα  
Οξείδια αζώτου  
Ισοκυανικά  
Υδροκυανίο  
Δηλητηριώδη αέρια  
Κίνδυνος ακασιματος απο πύρωση

**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**  
Για μέσα ατομικής προστασίας ανατρέξτε στο τμήμα 8.  
Σε περίπτωση πυρκαγιάς καλή εκρήξως μην αναπνέετε τους καπνούς.  
Αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητη αεροκυκλώματος.  
Αναλόγως έκτασης της πυρκαγιάς  
Ενδех, πλήρης προστασία.  
Δοχεία που υπόκεινται σε κίνδυνο να δροσίζονται με νερό.  
Διάθεση του μολυσμένου νερού κατάσβεσης ανάλογα με τις τοπικές προδιαγραφές.

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

**6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**  
**6.1.1 Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης**  
Σε περίπτωση τυχαίων υπερχειλίσεων και εκκλύσεων, φοράτε τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό που αναφέρεται στο τμήμα 8 για την πρόληψη μόλυνσης.  
Εξασφαλίστε επαρκή εξαερισμό, απομακρύνετε πηγές ανάφλεξης.  
Σε περίπτωση στερεών προϊόντων ή προϊόντων σε μορφή σκόνης, αποφεύγετε τη δημιουργία σκόνης.  
Εφόσον είναι επικίτο, εκκενώστε την περιοχή κινδύνου και/ή εφαρμόστε τις υπάρχουσες διαδικασίες έκτακτης ανάγκης.  
Να εξασφαλίσετε επαρκή αερισμό.  
Αποφύγετε τυχόν επαφή στα μάτια και στο δέρμα καθώς και εισπνοές.  
Ενδех, να έχετε υπόψη τον κίνδυνο γλιστρήματος.

**6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες**  
Για τον κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό όπως και τα δεδομένα των υλικών, ανατρέξτε στο τμήμα 8.  
**6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**  
Αν διαφύγουν μεγάλες ποσότητες, απομονώστε το με περιφράγματα.  
Αποκαταστήστε τη στεγανότητα, εφόσον δεν ενέχει κίνδυνος.  
Εμπόδισε το να διεισδύσει σε επιφανειακά ή υποεδφια νερά ή και στο έδαφος.  
Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση.  
Αν διοχετευθεί στους υπονόμους λόγω ατυχήματος, ειδοποιείστε τις αρμόδιες Αρχές.

**6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**  
Να μαζετεί με πηκτικά υγρών (π.χ. πηκτικό γενικής χρήσης, άμμο, τριμμένη αφρόπετρα, ροκανίδια) και να αποκομιστεί οικολογικά κατά τα αναγραφόμενα στο 13.  
Αφήστε το προϊόν για μερικές μέρες σε ένα ανοιχτό δοχείο, μέχρι που δεν υπάρχει πια μια αντίδραση.  
Να φυλάσσεται υγρό.  
Μην κλειδώνετε το δεμάτι.  
Η δημιουργία CO2 σε κλειστά δοχεία προκαλεί πίεση.

**6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**  
Για μέσα ατομικής προστασίας ανατρέξτε στο τμήμα 8 και για υποδείξεις σχετικά με την απόρριψη ανατρέξτε στο τμήμα 13.

**TMHMA 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

Εκτός των πληροφοριών που παρέχονται στο τμήμα αυτό, διατίθενται επίσης σχετικές πληροφορίες στο τμήμα 8 και 6.1.

**7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**  
**7.1.1 Γενικές συστάσεις**  
Να εξασφαλίσετε καλό αερισμό.

Να απαφεύγεται η εισπνοή των ατμών.  
Στην ανάγκη θα χρειαστεί να ληφθούν μέτρα για την αναρρόφηση στο χώρο εργασίας ή στις μεταποιητικές μηχανές.

Αποφύγετε τυχόν επαφή στα μάτια και στο δέρμα.  
Μην χειρίζεστε προϊόντα αυτού του είδους σε περίπτωση αλλεργιών, άσθματος και χρόνιων αναπνευστικού νοσημάτων.  
Φαγητό, πιάματα, κάπνισμα και τοποθέτηση τροφών στο χώρο εργασίας απαγορεύονται.  
Πλένετε τις υποδείξεις στην επικέτα καθώς και στις οδηγίες χρήσεως.  
Χρησιμοποιείτε μεθόδους εργασίας σύμφωνα με την οδηγία χρήσης.

**7.1.2 Υποδείξεις γενικών μέτρων υγιεινής στο χώρο εργασίας.**  
Κατα την χρήση χημικών ουσιών να τηρείτε τα γενικά μέτρα υγιεινής και υγείας.  
Πλένετε τα χέρια σας πριν από τα διαλείμματα και στο τέλος εργασίας.  
Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.  
Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και μέσα προστασίας πριν από την είσοδο σε περιοχές, στις οποίες υπάρχουν φαγωίμα.

**7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων**  
Φυλάξτε το μακριά από τρίτους.  
Το προϊόν να μην αποθηκεύεται σε διαδρόμους και κλιμακοστάσια.  
Το προϊόν να αποθηκεύεται μόνο στις πρωτογενείς συσκευασίες και σφραγισμένα.  
Να προφυλάγεται από ηλιακή ακτινοβολία και θερμ. άνω των 50°C.  
Να αποθηκεύεται σε θερμ. από 15°C έως 25°C.  
Αποθήκευση σε ξερό μέρος.

**7.3 Ειδική τεχνική χρήση ή χρήσεις**  
Κόλλα  
Τηρείτε τις οδηγίες ορθής πρακτικής εργασίας, όπως και τις συστάσεις για τον εντοπισμό κινδύνων.  
Συμβουλευθείτε συστήματα ενημέρωσης για επικίνδυνες ουσίες, π.χ., επαγγελματικών συνδικάτων, της χημικής βιομηχανίας ή διαφόρων κλάδων, ανάλογα με τη χρήση (οικοδομικά υλικά, ξύλο, χημεία, εργαστήριο, δέρμα, μέταλλο).  
Τηρείτε τις ειδικές απαιτήσεις για τα ισοκυανικά, ακόμα και στο πλαίσιο της αξιολόγησης κινδύνων και του καθορισμού μέτρων προστασίας.

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

**8.1 Παράμετροι ελέγχου**

GR	Χημική ονομασία	Μείγμα από: δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινόλιο και ισοκυανικό ο-(π-ισοκυανοβενζυλο)φαινόλιο	OTΕ: 0,02 ppm (0,2 mg/m <sup>3</sup> ) (4,4'-MDI) (OTE), 10 μg/m <sup>3</sup> (έως 31.12.2028), 6 μg/m <sup>3</sup> (από 01.01.2029) (μετρημένες ως NCO, δισοκυανικές ενώσεις) (EE)	AOTE: 0,02 ppm (0,2 mg/m <sup>3</sup> ) (4,4'-MDI) (AOTE)	---
Διαδικασίες παρακολούθησης: ---					
BOT: ---					
ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: (13), (15) (δισοκυανικές ενώσεις) (EE)					

GR	Χημική ονομασία	Διφαινόλιοδισοκυανικός μεθυλενεστερας, τροποποιημένος	OTΕ: 0,02 ppm (0,2 mg/m <sup>3</sup> ) (4,4'-MDI) (OTE), 10 μg/m <sup>3</sup> (έως 31.12.2028), 6 μg/m <sup>3</sup> (από 01.01.2029) (μετρημένες ως NCO, δισοκυανικές ενώσεις) (EE)	AOTE: 0,02 ppm (0,2 mg/m <sup>3</sup> ) (4,4'-MDI) (AOTE)	---
Διαδικασίες παρακολούθησης: ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl) piperazine and liquid chromatography) - 2007 MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl) piperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015					
BOT: ---					
ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: (13), (15) (δισοκυανικές ενώσεις) (EE)					

GR	Χημική ονομασία	δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινόλιο	OTΕ: 0,02 ppm (0,2 mg/m <sup>3</sup> ) (OTE), 10 μg/m <sup>3</sup> (έως 31.12.2028), 6 μg/m <sup>3</sup> (από 01.01.2029) (μετρημένες ως NCO, δισοκυανικές ενώσεις) (EE)	AOTE: 0,02 ppm (0,2 mg/m <sup>3</sup> ) (AOTE)	---
Διαδικασίες παρακολούθησης: ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl) piperazine and liquid chromatography) - 2007 MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl) piperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 7-4 (2004) - NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) - 1994 - NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998 - NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003 - OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1980 - OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)) - 1984					
BOT: ---					
ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: (13), (15) (δισοκυανικές ενώσεις) (EE)					

GR	Χημική ονομασία	Διοξείδιο του πυριτίου	OTΕ: 10 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH)	AOTE: ---	---
Διαδικασίες παρακολούθησης: ---					
BOT: ---					
ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: ---					

Μείγμα από: δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινόλιο και ισοκυανικό ο-(π-ισοκυανοβενζυλο)φαινόλιο							
Πεδίο εφαρμογής	Τρόπος έκθεσης / Περιβάλλον	Επίπτωση για την υγεία	Περιγραφή	Τιμή	Μονάδα	Παρατήρηση	
	Περιβάλλον - γλυκό νερό		PNEC	37	μg/l		
	Περιβάλλον - θαλασσινό νερό		PNEC	0,37	μg/l		
	Περιβάλλον - έδαφος		PNEC	2,33	mg/kg		
	Περιβάλλον - εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών αποβλήτων		PNEC	1	mg/l		
	Περιβάλλον - νερό, σποραδική (περιοδική) απελευθέρωση		PNEC	3,7	μg/l		
	Περιβάλλον - ιζημα, γλυκό νερό		PNEC	11,7	mg/kg dry weight		
	Περιβάλλον - ιζημα, θαλασσινό νερό		PNEC	1,17	mg/kg dry weight		
Καταναλωτικό	Ανθρώπος - εισπνοή	Μακροχρόνια, τοπικές επιπτώσεις	DNEL	0,025	mg/m <sup>3</sup>		
Καταναλωτικό	Ανθρώπος - εισπνοή	Βραχυχρόνια, τοπικές επιπτώσεις	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>		

Σελίδα 3 από 8  
 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II (τελευταία τροποποίηση από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)  
 Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0005  
 Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 01.11.2021 / 0004  
 Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 25.11.2024  
 Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 28.11.2024  
 KNAPP PU + KLEBER GLUE COLLA

Εργάτης / Εργαζόμενος	Άνθρωπος - εισπνοή	Βραχυχρόνια, τοπικές επιπτώσεις	DNEL	0,1	mg/m3	
Εργάτης / Εργαζόμενος	Άνθρωπος - εισπνοή	Μακροχρόνια, τοπικές επιπτώσεις	DNEL	0,05	mg/m3	

Διφαινυλοδισοκυανικός μεθυλενεεστέρας, τροποποιημένος						
Πεδίο εφαρμογής	Τρόπος έκθεσης / Περιβάλλον	Επίπτωση για την υγεία	Περιγραφή	Τιμή	Μονάδα	Παρατήρηση
	Περιβάλλον - γλυκό νερό		PNEC	0,0037	mg/l	
	Περιβάλλον - θαλασσινό νερό		PNEC	0,00037	mg/l	
	Περιβάλλον - εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών αποβλήτων		PNEC	1	mg/l	
	Περιβάλλον - έδαφος		PNEC	2,33	mg/kg dry weight	
	Περιβάλλον - νερό, σποραδική (περιοδική) απελευθέρωση		PNEC	37	mg/l	
	Περιβάλλον - ιζήμα, γλυκό νερό		PNEC	11,7	mg/kg dry weight	
	Περιβάλλον - ιζήμα, θαλασσινό νερό		PNEC	1,17	mg/kg dry weight	
Καταναλωτικό	Άνθρωπος - εισπνοή	Μακροχρόνια, τοπικές επιπτώσεις	DNEL	0,025	mg/m3	
Καταναλωτικό	Άνθρωπος - εισπνοή	Βραχυχρόνια, τοπικές επιπτώσεις	DNEL	0,05	mg/m3	
Εργάτης / Εργαζόμενος	Άνθρωπος - εισπνοή	Βραχυχρόνια, τοπικές επιπτώσεις	DNEL	0,1	mg/m3	
Εργάτης / Εργαζόμενος	Άνθρωπος - εισπνοή	Μακροχρόνια, τοπικές επιπτώσεις	DNEL	0,05	mg/m3	

Δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο						
Πεδίο εφαρμογής	Τρόπος έκθεσης / Περιβάλλον	Επίπτωση για την υγεία	Περιγραφή	Τιμή	Μονάδα	Παρατήρηση
	Περιβάλλον - γλυκό νερό		PNEC	3,7	μg/l	
	Περιβάλλον - θαλασσινό νερό		PNEC	0,37	μg/l	
	Περιβάλλον - εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών αποβλήτων		PNEC	1	mg/l	
	Περιβάλλον - έδαφος		PNEC	2,33	mg/kg dw	
	Περιβάλλον - σποραδική (περιοδική) απελευθέρωση		PNEC	37	μg/l	
	Περιβάλλον - ιζήμα, γλυκό νερό		PNEC	11,7	mg/kg dry weight	
	Περιβάλλον - ιζήμα, θαλασσινό νερό		PNEC	1,17	mg/kg dry weight	
Καταναλωτικό	Άνθρωπος - στοματικά	Βραχυχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις	DNEL	20	mg/kg bw/day	
Καταναλωτικό	Άνθρωπος - δερματικά	Βραχυχρόνια, τοπικές επιπτώσεις	DNEL	17,2	mg/cm <sup>2</sup>	
Καταναλωτικό	Άνθρωπος - δερματικά	Βραχυχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις	DNEL	25	mg/kg bw/day	
Καταναλωτικό	Άνθρωπος - εισπνοή	Βραχυχρόνια, τοπικές επιπτώσεις	DNEL	0,05	mg/m3	
Καταναλωτικό	Άνθρωπος - εισπνοή	Βραχυχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις	DNEL	0,05	mg/m3	
Καταναλωτικό	Άνθρωπος - εισπνοή	Μακροχρόνια, τοπικές επιπτώσεις	DNEL	0,025	mg/m3	
Καταναλωτικό	Άνθρωπος - εισπνοή	Μακροχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις	DNEL	0,025	mg/m3	
Εργάτης / Εργαζόμενος	Άνθρωπος - δερματικά	Βραχυχρόνια, τοπικές επιπτώσεις	DNEL	28,7	mg/cm <sup>2</sup>	
Εργάτης / Εργαζόμενος	Άνθρωπος - δερματικά	Βραχυχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις	DNEL	50	mg/kg bw/day	
Εργάτης / Εργαζόμενος	Άνθρωπος - εισπνοή	Βραχυχρόνια, τοπικές επιπτώσεις	DNEL	0,1	mg/m3	
Εργάτης / Εργαζόμενος	Άνθρωπος - εισπνοή	Βραχυχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις	DNEL	0,1	mg/m3	
Εργάτης / Εργαζόμενος	Άνθρωπος - εισπνοή	Μακροχρόνια, τοπικές επιπτώσεις	DNEL	0,05	mg/m3	
Εργάτης / Εργαζόμενος	Άνθρωπος - εισπνοή	Μακροχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις	DNEL	0,05	mg/m3	

339/2001, 162/2007, 12/2012, 82/2018, 26/2020, 72/2021 ή Π.Δ. 399/1994 - Τροποποιήθηκε από : Π.Δ. 127/2000, 43/2003, 52/2015, 26/2020 ή Υ.Α. Δ7/Α/οικ.12050/2223/2011 (ΦΕΚ 1227/Β/14.6.2011) (Κ.Μ.Λ.Ε.) - ΠΙΝΑΚΕΣ 1, 2 και 3).  
 (ACGIH) = Οριακές τιμές κατωφλίου για χημικές ουσίες στο εργασιακό περιβάλλον - Χρονικά σταθμισμένος μέσος όρος (8 ώρες εργάσιμες ημέρες, 40 ώρες εργάσιμη εβδομάδα) (TLVs® and BEIs®, ACGIH®, ΗΠΑ): I = εισπνεύσιμο κλάσμα, R = αναπνεύσιμο κλάσμα και ατμός, IFV = Εισπνεύσιμο κλάσμα και ατμός, E = Η τιμή αφορά σωματίδια που δεν περιέχουν αμιάντο και < 1% κρυσταλλικό πυρίτιο, TLV-SL = Οριακή τιμή - Οριο επιφανείας: Η συκέντρωση στον εξοπλισμό του χώρου εργασίας και στις επιφάνειες των εγκαταστάσεων που δεν είναι πιθανό να προκαλέσει διασμημένα αποτελέσματα μετά από άμεση ή έμμεση επαφή.  
 (EE) = Οδηγία 91/322/ΕΟΚ, 98/24/ΕΚ, 2000/39/ΕΚ, 2004/37/ΕΚ, 2006/15/ΕΚ, 2009/161/ΕΕ, 2017/164/ΕΕ ή 2019/1831/ΕΕ: (8) = Εισπνεύσιμο κλάσμα (2004/37/ΕΚ, 2017/164/ΕΕ), (9) = Αναπνεύσιμο κλάσμα (2004/37/ΕΚ, 2017/164/ΕΕ), (11) = Εισπνεύσιμο κλάσμα (2004/37/ΕΚ), (12) = Εισπνεύσιμο κλάσμα. Εισπνεύσιμο κλάσμα σε εκείνα τα κράτη μέλη που εφαρμόζουν, κατά την ημερομηνία έναρξης ισχύος της παρούσας οδηγίας, σύστημα βιοπαράκολούθησης με βιολογική οριακή τιμή που δεν υπερβαίνει τα 0,002 mg Cd/g κρεατίνης στα ούρα (Οδηγία 2004/37/ΕΚ).  
 I AOTE = Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης (Π.Δ. 307/1986 - Τροποποιήθηκε από : Π.Δ. 77/1993, 90/1999, 339/2001, 162/2007, 12/2012, 82/2018, 26/2020, 72/2021 ή Π.Δ. 399/1994 - Τροποποιήθηκε από : Π.Δ. 127/2000, 43/2003, 52/2015, 26/2020 ή Υ.Α. Δ7/Α/οικ.12050/2223/2011 (ΦΕΚ 1227/Β/14.6.2011) (Κ.Μ.Λ.Ε.) - ΠΙΝΑΚΕΣ 1, 2 και 3).  
 (ACGIH) = Οριακές τιμές κατωφλίου για χημικές ουσίες στο εργασιακό περιβάλλον - βραχυπρόθεσμο όριο έκθεσης (15 λεπτά) (TLVs® and BEIs®, ACGIH®, ΗΠΑ): I = εισπνεύσιμο κλάσμα, R = αναπνεύσιμο κλάσμα, V = εισπνεύσιμο κλάσμα και ατμός, IFV = Εισπνεύσιμο κλάσμα και ατμός, E = Η τιμή αφορά σωματίδια που δεν περιέχουν αμιάντο και < 1% κρυσταλλικό πυρίτιο.  
 (TLV-C, ACGIH) = Οριακές τιμές κατωφλίου για χημικές ουσίες στο εργασιακό περιβάλλον - ανώτατο όριο (το συμπέρασμα που δεν πρέπει ποτέ να ξεπεραστεί) (TLVs® and BEIs®, ACGIH®, ΗΠΑ).  
 (EE) = Οδηγία 91/322/ΕΟΚ, 98/24/ΕΚ, 2000/39/ΕΚ, 2004/37/ΕΚ, 2006/15/ΕΚ, 2009/161/ΕΕ, 2017/164/ΕΕ ή 2019/1831/ΕΕ: (8) = Εισπνεύσιμο κλάσμα (2017/164/ΕΕ, 2017/2398/ΕΕ), (9) = Αναπνεύσιμο κλάσμα (2017/164/ΕΕ, 2017/2398/ΕΕ), (10) = Οριακή τιμή βραχυχρόνιας έκθεσης σε σχέση με περίοδο αναφοράς διάρκειας 1 λεπτού (2017/164/ΕΕ).  
 I BOT = Βιολογική Οριακή Τιμή.  
 (ACGIH-BE): Δείκτες Βιολογικής Έκθεσης (TLVs® and BEIs®, ACGIH®, ΗΠΑ):  
 Υλικό εξέτασης: B = Αίμα, Hb = Αιμογλοβίνη, E = Ερυθρά αιμοσφαίρια (ερυθρά αιμοσφαίρια), P = Πλάσμα, S = Ορός, U = Ούρα, EA = τελευταίος αέρας εκπνοής (end-exhaled air).  
 Χρονικό διάστημα λήψης δείγματος: a = δίχως περιορισμό / όχι κρίσιμο, b = μετά από τη λήξη της βάρδιας, c = μετά από μια εργασιακή εβδομάδα, d = μετά από τη λήξη βάρδιας μιας εργασιακής εβδομάδας, e = προτού από την τελευταία βάρδια μιας εργασιακής εβδομάδας, f = κατά τη διάρκεια της βάρδιας εργασίας, g = πριν από βάρδια. (ACGIH-BE, Η.Π.Α.).  
 (EE) = Οδηγία 98/24/ΕΚ ή 2004/37/ΕΚ ή SCOEL (Biological Limit Value - BLV, Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL)).  
 I ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (Π.Δ. 307/1986 - Τροποποιήθηκε από : Π.Δ. 77/1993, 90/1999, 339/2001, 162/2007, 12/2012, 82/2018, 26/2020, 72/2021 ή Π.Δ. 399/1994 - Τροποποιήθηκε από : Π.Δ. 127/2000, 43/2003, 52/2015, 26/2020 ή Υ.Α. Δ7/Α/οικ.12050/2223/2011 (ΦΕΚ 1227/Β/14.6.2011) (Κ.Μ.Λ.Ε.) - ΠΙΝΑΚΕΣ 1, 2 και 3): Δ = δέρμα.  
 (ACGIH) = 2024 Οριακές τιμές κατωφλίου για χημικές ουσίες στο εργασιακό περιβάλλον που υιοθετήθηκαν από την ACGIH® (TLVs® and BEIs®, ACGIH®, ΗΠΑ): "RSEN - Respiratory Sensitization" (= ευαισθησία του αναπνευστικού), "DSEN - Dermal Sensitization" (= δερματική ευαισθησία), "OTO - Ototoxicant" (= ωτοτοξική χημική ουσία).  
 (EE) = Οδηγία 91/322/ΕΟΚ, 98/24/ΕΚ, 2000/39/ΕΚ, 2004/37/ΕΚ, 2006/15/ΕΚ, 2009/161/ΕΕ, 2017/164/ΕΕ, 2019/1831/ΕΕ ή 2024/869/ΕΕ: (13) = Η ουσία μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση του δέρματος και του αναπνευστικού συστήματος (98/24/ΕΚ, 2004/37/ΕΚ), (14) = Η ουσία μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση του δέρματος (2004/37/ΕΚ), (15) = Είναι πιθανό να αυξηθεί σημαντικά η συνολική επιβάρυνση του σώματος λόγω δερματικής έκθεσης. |

## 8.2 Έλεγχος έκθεσης

### 8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Προσέχετε να υπάρχει καλός αερισμός. Μπορεί να γίνει με απορρόφηση επί τούτου ή με γενικό εξερισμό. Αν αυτά τα μέτρα δεν αρκούν για να μείνει η συγκέντρωση κάτω από τις τιμές AGW (μέγιστη επιτρεπτή συγκέντρωση), πρέπει να φοράτε μια κατάλληλη αναπνευστική συσκευή.  
 Ισχύει μόνο εάν αναφέρονται οριακές τιμές έκθεσης.  
 Οι ενδεδειγμένες μέθοδοι εκτίμησης για τον έλεγχο της αποτελεσματικότητας των ληφθέντων μέτρων προστασίας περιλαμβάνουν μετρολογικές και μη μετρολογικές μεθόδους εξακριβωσης.  
 Τέτοιες περιγράφονται, π.χ. στο EN 14042.  
 EN 14042 «Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας. Οδηγός για την χρήση και εφαρμογή διαδικασιών και συσκευών για τον προσδιορισμό χημικών και βιολογικών παραγόντων».

### 8.2.2 Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικές προστατευτικές εξοπλισμούς

Κατά την χρήση χημικών ουσιών να τηρείτε τα γενικά μέτρα υγιεινής και υγείας.  
 Πλένετε τα χέρια σας πριν από τα διαλείμματα και στο τέλος εργασίας.  
 Μακριά από πρόγραμμα, ποτά και ζωοτροφές.  
 Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και μέσα προστασίας πριν από την είσοδο σε περιοχές, στις οποίες υπάρχουν φαγωσίμα.  
 Προστασία των ματιών/του προσώπου:  
 Γυαλιά προστασίας των ματιών εφαρμοστά με πλευρικές ασπίδες (EN 166).  
 Προστασία του δέρματος - Προστασία των χεριών:  
 Προφυλακτικά γάντια αντοχής σε χημικές ουσίες (EN ISO 374).  
 Συνιστάται Προφυλακτικά γάντια από νιτρίλιο (EN ISO 374).  
 Ελάχιστη ενίσχυση στρώματος σε χιλ (mm):  
 >= 0,35  
 Χρόνος διαπέρασης ουσίας δια μεμβράνης (χρόνος διάτρησης) σε λεπτά:  
 >= 480  
 Η δοκιμή της διάρκειας διαπερατότητας σύμφωνα με EN 16523-1 δεν έγινε υπό πραγματικές συνθήκες. Ενδέχονται να μη χρησιμοποιηθούν πάνω από 50% της κατά μέσον όρο διάρκειας μέχρι τη διάτρηση. Συνιστάται κρέμα προστασίας των χεριών.

Προστασία του δέρματος - Λοιπά:  
 Προστατευτική στολή εργασίας (π.χ. προστατευτικά παπούτσια EN ISO 20345, προστατευτικά ρούχα, μακρυμάνικο).

Προστασία των αναπνευστικών οδών:  
 Υπο κανονικές συνθήκες δεν απαιτείται.  
 Σε υπέρβαση των ορίων ΟΤΕ ή ΑΟΤΕ.  
 Φίλτρο Α2 P2 (EN 14387), χαρακτηριστικό χρώμα καφέ, λευκό  
 Προσέχετε τους περιορισμούς για την επιτρεπτή διάρκεια χρησιμοποίησης αναπνευστικών συσκευών.

Θερμικοί κίνδυνοι:  
 Δεν ευστοχεί

Συμπληρωματικές πληροφορίες για την προστασία χεριών - Δεν έγιναν δοκιμές.  
 Η επιλογή των μεγιστών έγινε με βάση τις υπάρχουσες γνώσεις και τις πληροφορίες σχετικά με τα συστατικά. Στα υφάσματα η επιλογή έγινε με βάση των πληροφοριών των κατασκευαστών γαντιών.  
 Κατά την επιλογή του υλικού για τα γάντια πρέπει να προσέξετε τη διάρκεια μέχρι τη διάτρηση, τη βαθμιαία διαπερατότητα και την υποβάθμιση.  
 Η επιλογή κατάλληλων γαντιών δεν εξαρτάται μόνο από το υλικό, αλλά και από άλλα ποιοτικά χαρακτηριστικά, που διαφέρουν από κατασκευαστή σε κατασκευαστή.  
 Στην περίπτωση των μεγιστών, η ανθεκτικότητα των υλικών των γαντιών δεν μπορεί να υπολογιστεί εκ των προτέρων και γι' αυτό το λόγο πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.  
 Για την ακριβή διάρκεια μέχρι τη διάτρηση του υλικού γαντιών μπορείτε να ενημερωθείτε στον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών, πρέπει να προσέξετε αυτή τη διάρκεια.

### 8.2.3 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Προς το παρόν δεν υπάρχουν πληροφορίες πάνω σ' αυτό.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II (τελευταία τροποποίηση από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)  
 Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0005  
 Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 01.11.2021 / 0004  
 Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 25.11.2024  
 Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 28.11.2024  
 KNAPP PU+ KLEBER GLUE COLLA

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Φυσική κατάσταση: Πάστα, υγρή μορφή.  
 Χρώμα: Διαφανές  
 Οσμή: Χαρακτηριστικό  
 Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.  
 Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.  
 Ευφλεκτότητα: Καύσιμο.  
 Κατώτατο όριο εκρηξιμότητας: Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.  
 Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας: Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.  
 Σημείο ανάφλεξης: Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.  
 Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης: Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.  
 Θερμοκρασία αποσύνθεσης: Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.  
 pH: ~37000 mPas (25°C, Δυναμικό ιξώδες)  
 Διαλυτότητα: Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.  
 Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή): Δεν ισχύει για μείγματα.  
 Τάση ατμών: Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.  
 Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα: 1,12 g/cm3  
 Σχετική πυκνότητα ατμών: Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.  
 Χαρακτηριστικά συμπατίδιων: Δεν ισχύει για υγρά.

9.2 Λοιπές πληροφορίες  
 Εκρηκτικά: Το προϊόν δεν είναι επικίνδυνο εκρηκτικό.  
 Οξειδωτικά υγρά: Όχι.  
 Πυκνότητα χυής: μ.ε.

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1 Αντιδραστικότητα

Αντιδρά σε επαφή με νερό

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό με κατάλληλη αποθήκευση και εφαρμογή.

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Ενδεχόμενο εξωθερμικής αντίδρασης με:

Οιοντινέματα (αλκοόλες)

Αμίνες

Βάσεις

Οξέα

Νερό

Δημιουργείται/Δημιουργούνται:

Διοξείδιο του άνθρακα

Η δημιουργία CO2 σε κλειστά δοχεία προκαλεί πίεση.

Αύξηση της πίεσης καταλήγει σε κίνδυνο ανατίναξης (σκάσιμο/έκρηξη).

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Ανατρέξτε, επίσης, στο τμήμα 7.

Να το προφυλάγετε από την υγρασία.

Πολυμερισμός είναι εφικτός μέσω ισχυρής θέρμανσης.

T > 200°C

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Ανατρέξτε, επίσης, στο τμήμα 7.

Οξέα

Βάσεις

Αμίνες

Οιοντινέματα (αλκοόλες)

Νερό

### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Ανατρέξτε, επίσης, στο τμήμα 5.2.

Χωρίς αποσύνθεση σε περίπτωση κατάλληλης χρήσης.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τις επιπτώσεις για την υγεία, ανατρέξτε στην Ενότητα 2.1 (ταξινόμηση).

#### KNAPP PU+ KLEBER GLUE COLLA

Τοξικότητα / επίπτωση	Καταληκτικό σημείο	Παράμετρος	Μονάδα	Όργανισμός	Μέθοδος δοκιμών	Σημείωση
Οξεία τοξικότητα, στοματικά:						δ.υ.π.
Οξεία τοξικότητα, δερμοεπιαστικά:						δ.υ.π.
Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:	ATE	>20	mg/l/4h			υπολογισμένη τιμή, Επικίνδυνοι σπυροί/αναθ υμιάσεις
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:						δ.υ.π.
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός:						δ.υ.π.
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:						δ.υ.π.
Μεταλλαξινέωση γεννητικών κυττάρων:						δ.υ.π.
Καρκινογένεση:						δ.υ.π.
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:						δ.υ.π.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση (STOT-SE):						δ.υ.π.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE):						δ.υ.π.

Τοξικότητα αναρρόφησης:						δ.υ.π.
Συμπτώματα:						δ.υ.π.

μείγμα από: δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινόλιο και ισοκυανικό ο-(π-ισοκυανοβενζυλο)φαινόλιο						
Τοξικότητα / επίπτωση	Καταληκτικό σημείο	Παράμετρος	Μονάδα	Όργανισμός	Μέθοδος δοκιμών	Σημείωση
Οξεία τοξικότητα, στοματικά:	LD50	> 10000	mg/kg	Αρουραίος		
Οξεία τοξικότητα, δερμοεπιαστικά:	LD50	> 9400	mg/kg	Κουνέλι		
Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:	LC50	0,49	mg/l/4h	Αρουραίος		νέφος, Σκόνη, Με αυτό δεν συμφορμει η ταξινόμηση της ΕΕ.
Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:	ATE	11	mg/l/4h			Επικίνδυνοι σπυροί/αναθ υμιάσεις
Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:	ATE	1,5	mg/l/4h			Σκόνης ή νέφος
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:				Κουνέλι	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ερεθιστικό
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:				Ινδικό χοιρίδιο	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ναι (εισπνοή και επαφή με το δέρμα)
Μεταλλαξινέωση γεννητικών κυττάρων:				Salmonella typhimurium	Regulation (EC) 440/2008 B.13/B.14 (REVERSE MUTATION TEST USING BACTERIA)	Αρνητικό
Μεταλλαξινέωση γεννητικών κυττάρων:				Αρουραίος	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Αρνητικό
Καρκινογένεση:				Αρουραίος	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Carc. 2

Διφαινοδισοκυανικός μεθυλενοεστέρας, τροποποιημένος						
Τοξικότητα / επίπτωση	Καταληκτικό σημείο	Παράμετρος	Μονάδα	Όργανισμός	Μέθοδος δοκιμών	Σημείωση
Οξεία τοξικότητα, στοματικά:	LD50	>2000	mg/kg	Αρουραίος	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	Ανάλογο συμπεράσματα
Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:	ATE	11	mg/l/4h			Επικίνδυνοι σπυροί/αναθ υμιάσεις
Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:	ATE	1,5	mg/l/4h			Σκόνης ή νέφος
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:				Κουνέλι	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός:				Κουνέλι	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:				Ποντίκι		Ναι (εισπνοή)
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:				Ινδικό χοιρίδιο	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ναι (επαφή με το δέρμα)
Μεταλλαξινέωση γεννητικών κυττάρων:				Salmonella typhimurium	Regulation (EC) 440/2008 B.13/B.14 (REVERSE MUTATION TEST USING BACTERIA)	Αρνητικό
Μεταλλαξινέωση γεννητικών κυττάρων:				Αρουραίος	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Αρνητικό
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE), αναπνευστικά:	NOEC	0,23	mg/m <sup>3</sup>	Αρουραίος	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	

δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινόλιο						
Τοξικότητα / επίπτωση	Καταληκτικό σημείο	Παράμετρος	Μονάδα	Όργανισμός	Μέθοδος δοκιμών	Σημείωση
Οξεία τοξικότητα, στοματικά:	LD50	>2000	mg/kg	Αρουραίος	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	Ανάλογο συμπεράσματα
Οξεία τοξικότητα, δερμοεπιαστικά:	LD50	>9400	mg/kg	Κουνέλι	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Ανάλογο συμπεράσματα
Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:	ATE	11	mg/l/4h			Επικίνδυνοι σπυροί/αναθ υμιάσεις
Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:	ATE	1,5	mg/l/4h			Αερόλυτο (αερόσολη)

Σελίδα 5 από 8  
 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II (τελευταία τροποποίηση από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)  
 Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0005  
 Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 01.11.2021 / 0004  
 Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 25.11.2024  
 Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 28.11.2024  
 KNAPP PU+ KLEBER GLUE COLLA

Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:	LC50	0,368	mg/l/4h	Αρουραίος	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Αερόλυτο (αεροσόλη), Με αυτό δεν συμφωνεί η ταξινόμηση της ΕΕ.
Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:	LC50	1,5	mg/l/4h			Αερόλυτο (αεροσόλη), Αξιολόγηση ειδικών.
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:				Κουνέλι	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2, Ανάλογο συμπέρασμα
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:				Ινδικό χοιρίδιο		Ναι (εισπνοή)
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:				Ποντίκι	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Skin Sens. 1
Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Αρνητικό, Ανάλογο συμπέρασμα
Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων:				Αρουραίος	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Αρνητικό
Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων:				Αρουραίος	OECD 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)	Αρνητικό
Καρκινογένεση:				Αρουραίος	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Αερόλυτο (αεροσόλη), Ανάλογο συμπέρασμα, Carc. 2
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:	NOAEL	4-12	mg/m <sup>3</sup>	Αρουραίος	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Αερόλυτο (αεροσόλη), Ανάλογο συμπέρασμα
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση (STOT-SE), αναπνευστικά:						Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE), αναπνευστικά:	LOAEL	1	mg/m <sup>3</sup>	Αρουραίος	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Αερόλυτο (αεροσόλη), Ανάλογο συμπέρασμα, Όργανο(-α) στόχευση: Αναπνευστικό σύστημα
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE), αναπνευστικά:	NOAEL	0,2	mg/m <sup>3</sup>	Αρουραίος	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Αερόλυτο (αεροσόλη), Ανάλογο συμπέρασμα, Όργανο(-α) στόχευση: Αναπνευστικό σύστημα

Διοξείδιο του πυριτίου						
Τοξικότητα / επίπτωση	Καταληκτικό σημείο	Παράμετρος	Μονάδα	Όργανισμός	Μέθοδος δοκιμών	Σημείωση
Οξεία τοξικότητα, δερμοεστιακά:	LD50	> 2000	mg/kg	Αρουραίος	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:				Κουνέλι	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Δεν είναι ερεθιστικό
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός:				Κουνέλι	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Δεν είναι ερεθιστικό
Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Αρνητικό
Τοξικότητα αναπρόσφησης:						Όχι

**11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

KNAPP PU+ KLEBER GLUE COLLA						
Τοξικότητα / επίπτωση	Καταληκτικό σημείο	Παράμετρος	Μονάδα	Όργανισμός	Μέθοδος δοκιμών	Σημείωση
Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:						Δεν ισχύει για μείγματα.

Λοιπές πληροφορίες:						Δεν υπάρχουν περαιτέρω σαφή στοιχεία για επιβλαβείς επιπτώσεις στην υγεία.
---------------------	--	--	--	--	--	--

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις, ανατρέξτε στην Ενότητα 2.1 (ταξινόμηση).

KNAPP PU+ KLEBER GLUE COLLA							
Τοξικότητα / επίπτωση	Καταληκτικό σημείο	Χρόνος	Παράμετρος	Μονάδα	Όργανισμός	Μέθοδος δοκιμών	Σημείωση
12.1. Τοξικότητα σε ψάρια:							δ.υ.π.
12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες:							δ.υ.π.
12.1. Τοξικότητα σε φύκια:							δ.υ.π.
12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης:							Μαζί με νερό μετατρέπεται στην ορακή επιφάνεια αργά σε ένα σκληρό, πυριμαχο, αδιάλυτο προϊόν αντίδρασης (πολυουρίδα), δημιουργώντας CO2. Σύμφωνα με τη μέχρι τώρα κτήρεση πείρα η πολυουρίδα είναι αδρανής και δεν είναι αποικοδομήσιμη.
12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:							δ.υ.π.
12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:							δ.υ.π.
12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ:							δ.υ.π.
12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:							Δεν ισχύει για μείγματα.
12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις:							Δεν υπάρχουν στοιχεία για άλλες για επιβλαβείς επιπτώσεις για το περιβάλλον.

**μείγμα από: δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινόλιο και ισοκυανικό ο-(π-ισοκυανονεζυλο)φαινόλιο**

Τοξικότητα / επίπτωση	Καταληκτικό σημείο	Χρόνος	Παράμετρος	Μονάδα	Όργανισμός	Μέθοδος δοκιμών	Σημείωση
12.1. Τοξικότητα σε ψάρια:	LC50	96h	> 1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες:	NOEC/NOEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες:	EC50	24h	> 1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης:		28d	0	%	activated sludge	OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	
12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:	BCF		200				Δεν αναμένεται
Τοξικότητα σε βακτήρια:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

GR  
Σελίδα 6 από 8  
Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II (τελευταία τροποποίηση από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)  
Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0005  
Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 01.11.2021 / 0004  
Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 25.11.2024  
Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 28.11.2024  
KNAPP PU+ KLEBER GLUE COLLA

Διφαινυλοδισοκυανικός μεθυλενεστερας, τροποποιημένος							
Τοξικότητα / επίπτωση	Καταληκτικό σημείο	Χρόνος	Παράμετρος	Μονάδα	Οργανισμός	Μέθοδος δοκιμών	Σημείωση
12.1. Τοξικότητα σε ψάρια:	LL50	96h	>100	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες:	NOEC/N OEL	21d	>=10	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες:	EL50	48h	9	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Τοξικότητα σε φύκια:	EL50	72h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης:		28d	0	%	activated sludge	OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	
12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης:		28d	0	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	
12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης :	BCF	28d	200		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	
12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης :	BCF		200				Δεν αναμένεται
12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:	Log Koc		4,5				
12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:							Χωρίς ABT ουσίες, Χωρίς αΑαB ουσίες
12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:							Αρνητικό
Τοξικότητα σε βακτήρια:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Λοιποί οργανισμοί:	EC50	14d	>1000	mg/kg dw	Avena sativa		
Λοιποί οργανισμοί:	EC0	14d	>1000	mg/kg dw	Lactuca sativa		
Τοξικότητα σε δακτυλιοειδείς ακιληκές:	LC50	14d	>1000	mg/kg g	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	

δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο							
Τοξικότητα / επίπτωση	Καταληκτικό σημείο	Χρόνος	Παράμετρος	Μονάδα	Οργανισμός	Μέθοδος δοκιμών	Σημείωση
12.1. Τοξικότητα σε ψάρια:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Ανάλογο συμπεράσμα
12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Ανάλογο συμπεράσμα
12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες:	NOEC/N OEL	21d	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	Ανάλογο συμπεράσμα
12.1. Τοξικότητα σε φύκια:	ErC50	72h	>1640	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Ανάλογο συμπεράσμα

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης:		28d	0	%			OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Δεν επιδέχεται βιολογική αποσύνθεση. Μαζί με νερό μετατρέπεται στην ορακή επιφάνεια αγρά σε ένα σκληρό, πυρίμαχο, αδιάλυτο προϊόν αντίδρασης (πολυουρίδα), δημιουργώντας CO2. Σύμφωνα με τη μέχρι τώρα κτήθεια πέρα η πολυουρία είναι αδρανής και δεν είναι αποικοδομήσιμη. Ανάλογο συμπεράσμα
12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης :	Log Pow		4,51 -5,22					Αναμένεται ένα αξιόλογο δυναμικό βιοσυσσώρευσης (LogPow > 3).
12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης :	BCF	28d	200		Cyprinus caprio		IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	Δεν αναμένεται
12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:	H (Henry)		0,0229	Pa*m <sup>3</sup> /mol				
12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:								Χωρίς ABT ουσίες, Χωρίς αΑαB ουσίες
Τοξικότητα σε βακτήρια:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge		OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Ανάλογο συμπεράσμα
Λοιποί οργανισμοί:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg g	Lactuca sativa		OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Ανάλογο συμπεράσμα
Λοιποί οργανισμοί:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg g	Avena sativa		OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Ανάλογο συμπεράσμα
Άλλες πληροφορίες:	AOX							Δεν περιέχει προσροφημένες οργανοαλογονούχες ενώσεις που θα μπορούσαν να συμβάλουν στην τιμή AOX των υγρών αποβλήτων.

Σελίδα 7 από 8  
 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II (τελευταία τροποποίηση από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)  
 Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0005  
 Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 01.11.2021 / 0004  
 Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 25.11.2024  
 Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 28.11.2024  
 KNAPP PU+ KLEBER GLUE COLLA

Άλλες πληροφορίες:							Σύμφωνα με τη μέχρι τώρα κτήτεια πείρα η πολυουρία είναι αδρανής και δεν είναι αποικοδομ ήσιμη. Μαζί με νερό μετατρέπεται στην οριακή επιφάνεια αργά σε ένα σκληρό, πυρίμαχο, αδιάλυτο προϊόν αντίδρασης (πολυουρία), δημιουργώντας CO <sub>2</sub> .
Τοξικότητα σε δακτυλοειδείς σκώληκες:	NOEC/NOEL	14d	> 1000	mg/kg	Lumbricus terrestris	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Ανάλογο συμπεράσμα
Τοξικότητα σε δακτυλοειδείς σκώληκες:	EC50	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Ανάλογο συμπεράσμα

Διοξείδιο του πυριτίου	Τοξικότητα / επίπτωση	Καταληκτικό σημείο	Χρόνος	Παράμετρος	Μονάδα	Οργανισμός	Μέθοδος δοκιμών	Σημείωση
12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης:								Τα ανόργανα προϊόντα δεν καταστρέφονται στο νερό με βιολογικές διαδικασίες καθαρισμού.
12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:								Χωρίς ABT ουσίες, Χωρίς αΑαB ουσίες

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων Για την ουσία/μείγμα/υπολειπόμενη ποσότητα

Κωδικός απορριμμάτων - Ευρωπαϊκή Ένωση:  
 Οι αναφερόμενοι κώδικες αποβλήτων είναι συστάσεις με βάση την πιθανή χρησιμοποίηση του προϊόντος. Λόγω της συγκεκριμένης χρησιμοποίησης και των συνηθών διόδων αποβλήτων στο χειριστή υπάρχει ενδεχομένως και η κατάταξη σε άλλους κώδικες αποβλήτων. (2014/955/ΕΕ)  
 08 04 09 απόβλητα κολλών και στεγανωτικών υλικών που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες  
 08 05 01 απόβλητα ισοκυανικών ενώσεων  
 Σύσταση:  
 Αποθαρρύνεται η απόρριψη των λυμάτων.  
 Να τηρούνται οι προδιαγραφές των αρμοδίων τοπικών αρχών.  
 Για παράδειγμα, κατάλληλη μονάδα κατάκαυσης.  
 Σκληρωμένο προϊόν:  
 Για παράδειγμα, σε κατάλληλη χωμητερή αχρίστων.  
**Για μολυσμένο υλικό συσκευασίας**  
 Να τηρούνται οι προδιαγραφές των αρμοδίων τοπικών αρχών.  
 Αδειάστε το δοχείο απόλυτα.  
 Συσκευασίες που δεν έχουν μολυνθεί μπορούν να φυλαχτούν και για περαιτέρω χρήση.  
 Συσκευασίες που δεν μπορούν να καθαριστούν πρέπει να μεταχειρίζονται όπως η ουσία.  
 15 01 10 συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

#### Γενικές πληροφορίες

#### Οδική / σιδηροδ. μεταφορά (ADR/RID)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας: Δεν ευστοχεί  
 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: Δεν ευστοχεί  
 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά: Δεν ευστοχεί  
 14.4. Ομάδα συσκευασίας: Δεν ευστοχεί  
 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Δεν ευστοχεί  
 Tunnel restriction code: Δεν ευστοχεί  
 Κωδικός ταξινόμησης: Δεν ευστοχεί  
 LQ: Δεν ευστοχεί  
 Κατηγορία μεταφορών: Δεν ευστοχεί  
**Μεταφορά με πλοία θαλάσσης (Κώδικα IMDG)**  
 14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας: Δεν ευστοχεί  
 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: Δεν ευστοχεί  
 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά: Δεν ευστοχεί  
 14.4. Ομάδα συσκευασίας: Δεν ευστοχεί

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Δεν ευστοχεί  
 Θαλάσσιος ρύπος (Marine Pollutant): Δεν ευστοχεί  
 EmS: Δεν ευστοχεί

#### Μεταφορά με αεροπλάνα (IATA)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας: Δεν ευστοχεί  
 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: Δεν ευστοχεί  
 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά: Δεν ευστοχεί  
 14.4. Ομάδα συσκευασίας: Δεν ευστοχεί  
 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Δεν ευστοχεί

#### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Εφόσον δεν έχει προσδιοριστεί τίποτα άλλο, να λαμβάνονται υπόψη τα γενικά μέτρα για την επίτευξη μιας σίγουρης μεταφοράς.

#### 14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν είναι επικίνδυνο είδος κατά το ανωτέρω διάταγμα.

### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Να προσέχετε τους περιορισμούς:

Τηρείτε τις εθνικές διατάξεις / τους νόμους για την προστασία των νέων κατά την εργασία (ειδικότερα, την εφαρμογή της οδηγίας 94/33/ΕΚ μέσω της εγχώριας νομοθεσίας)!  
 Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, παράρτημα XVII  
 μείγμα από: διισκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινόλιο και ισοκυανικό ο-(π-ισκυανοβενζυλο)φαινόλιο  
 Διφαινολοδιισκυανικός μεθυλενεστερας, τροποποιημένος  
 διισκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινόλιο  
 Τηρείτε τις εθνικές διατάξεις / τους νόμους για την προστασία της μητρότητας (ειδικότερα, την εφαρμογή της οδηγίας 92/85/ΕΟΚ μέσω της εγχώριας νομοθεσίας)!  
 Δώστε προσοχή στους κανονισμούς της κοινωνικής ασφάλισης/επαγγελματικής ιατρικής για την πρόληψη επαγγελματικών ατυχημάτων.  
 Τηρείτε τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 649/2012 «σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικινδύνων χημικών προϊόντων», εφόσον το προϊόν περιέχει ουσία, η οποία εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του παρόντα κανονισμού.

ΟΔΗΓΙΑ 2010/75/ΕΕ (ΠΟΕ): 0 %

Εφαρμόστε τις εθνικές απαιτήσεις / τον κανονισμό σχετικά με τις προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας.

#### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν προβλέπεται αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για μίγματα.

### ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Επεξεργασμένα τμήματα: 8

Οι παρούσες πληροφορίες αναφέρονται σε σχέση με το προϊόν στην κατάσταση παράδοσής του στον αποδέκτη. Απαιτείται η ενημέρωση/εκπαίδευση των συνεργατών για τη διαχείριση επικινδύνων ουσιών.

#### Ταξινόμηση και εφαρμοσμένη διαδικασία σύνταξης και ταξινόμησης του μείγματος σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Αριθμ. 1272/2008 (CLP):

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Αριθμ. 1272/2008 (CLP)	Χρησιμοποιούμενη μέθοδος αξιολόγησης
Eye Irrit. 2, H319	Ταξινόμηση κατά την μέθοδο υπολογισμού.
STOT SE 3, H335	Ταξινόμηση κατά την μέθοδο υπολογισμού.
Skin Irrit. 2, H315	Ταξινόμηση κατά την μέθοδο υπολογισμού.
Resp. Sens. 1, H334	Ταξινόμηση κατά την μέθοδο υπολογισμού.
Skin Sens. 1, H317	Ταξινόμηση κατά την μέθοδο υπολογισμού.
Carc. 2, H351	Ταξινόμηση κατά την μέθοδο υπολογισμού.
STOT RE 2, H373	Ταξινόμηση κατά την μέθοδο υπολογισμού.

Οι παρακάτω φράσεις αποτελούν καταχωρημένες φράσεις Η, κωδικούς τάξης κινδύνου και κατηγορίας κινδύνου (GHS/CLP) του προϊόντος και των συστατικών του.  
 H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση σε περίπτωση εισπνοής.  
 H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
 H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
 H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.  
 H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.  
 H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.  
 H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

Eye Irrit. — Οφθαλμική ερεθισμός  
 STOT SE — Ειδική τοξικότητα στα όργανα - στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση - Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού  
 Skin Irrit. — Ερεθισμός του δέρματος  
 Resp. Sens. — Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού  
 Skin Sens. — Ευαισθητοποίηση του δέρματος  
 Carc. — Καρκινογένεση  
 STOT RE — Ειδική τοξικότητα στα όργανα - στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση  
 Acute Tox. — Οξεία τοξικότητα - Διά της εισπνοής

#### Βασικές βιβλιογραφικές παραπομπές

#### και πηγές δεδομένων:

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP) στην εκάστοτε ισχύουσα έκδοση.  
 Καθοδήγηση σχετικά με τη σύνταξη των δελτίων δεδομένων ασφαλείας στην εκάστοτε ισχύουσα έκδοση (ECHA).  
 Καθοδήγηση σχετικά με την επισήμανση και τη συσκευασία σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP) στην εκάστοτε ισχύουσα έκδοση (ECHA).  
 Δελτία δεδομένων ασφαλείας των συστατικών.  
 Αρχική σελίδα ECHA - Ενημέρωση σχετικά με τα χημικά προϊόντα.  
 Βάση δεδομένων χημικών ουσιών GESTIS (Γερμανία).  
 Πληροφοριακή σελίδα «Rigoleto» του Ομοσπονδιακού Οργανισμού Περιβάλλοντος για τις επικίνδυνες για τα ύδατα ουσίες (Γερμανία).  
 Οδηγίες της ΕΕ για τις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης 91/322/ΕΟΚ, 2000/39/ΕΚ, 2006/15/ΕΚ, 2009/16/ΕΕ, (ΕΕ) 2017/164, (ΕΕ) 2019/1831 στην εκάστοτε ισχύουσα έκδοση.  
 Εθνικές λίστες οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης των εκάστοτε χρωμών στην εκάστοτε ισχύουσα έκδοση.

GR

Σελίδα 8 από 8  
 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II (τελευταία τροποποίηση από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)  
 Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0005  
 Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 01.11.2021 / 0004  
 Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 25.11.2024  
 Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 28.11.2024  
 KNAPP PU+ KLEBER GLUE COLLA

Κανόνες για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε οδικές, σιδηροδρομικές, θαλάσσιες και αεροπορικές μεταφορές (ADR, RID, IMDG, IATA) στην εκάστοτε ισχύουσα έκδοση.

## Συντομογραφίες και ακρωνύμια που είναι πιθανό να παρουσιαστούν στο παρόν έγγραφο:

δ.υ.π.	δεν υπάρχουν πληροφορίες
EE	Ευρωπαϊκή Ένωση
aAaB (vPvB)	άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρευτική (= vPvB = very persistent and very bioaccumulative)
ABT (PBT)	ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική ουσία (PBT = persistent, bioaccumulative and toxic)
ADR	Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
EK	Ευρωπαϊκή Κοινότητα
EOK	Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
AOX	Adsorbable organic halogen compounds (= Προσροφήσιμες οργανικές αλογονούχες ενώσεις)
ASTM	ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE	Acute Toxicity Estimate (= Εκτίμηση οξείας τοξικότητας)
BAM	Bundesanstalt fuer Materialforschung und -pruefung (ομοσπονδιακό ίδρυμα έρευνας και ελέγχου υλικών, Γερμανία)
BAuA	Bundesanstalt fuer Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Γερμανία)
BSEF	The International Bromine Council
bw	body weight
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging (KANONΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων)
CMR	carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (καρκινογόνος/μεταλλαξιογόνος/τοξικός για την αναπαραγωγή)
DMEL	Derived Minimum Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level (= παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις)
dw	dry weight
π.χ.	παραδείγματος χάριν
περ.	περίπου
ECHA	European Chemicals Agency (= Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
EN	Ευρωπαϊκά πρότυπα
κ.λ. (κ.λπ., κ.λπ.)	και τα λοιπά
EPA	United States Environmental Protection Agency (United States of America)
IVAL	Συμπολυμερές αιθυλενίου-βινυλικής αλκοόλης
Κώδικα IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
Fax.	Τέλεφαξ
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Παγκόσμια Ενοποιημένο Σύστημα Ταξινόμησης και Επισήμανσης των Χημικών Ουσιών)
GWP	Global warming potential (= Δυναμικό θερμοκηπίου)
μ.δ.	μη δοκιμασμένο
μ.ε.	μη εφαρμοσμένο
IARC	International Agency for Research on Cancer (= Διεθνής Οργανισμός Έρευνών για τον Καρκίνο)
IATA	International Air Transport Association (= Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών)
IBC (Code)	International Bulk Chemical (Code)
OTE, AOTEOTE	= Οριακή Τιμή Έκθεσης, AOTE = Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
IUPAC	International Union for Pure Applied Chemistry (= Διεθνής Ένωση Καθαρής και Εφαρμοσμένης Χημείας)
LC50	Lethal Concentration to 50 % of a test population (= συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής)
LD50	Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση))
LQ	Limited Quantities
σημ.	σημείωση
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PE	πολυαιθυλένιο
PNEC	Predicted No Effect Concentration (= προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις)
PVC	πολυβινυλοχλωρίδιο
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (KANONΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων)
REACH-IT List-No.	9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
RID	Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC	Substances of Very High Concern (= ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία)
UN RTDG	United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (είναι οι συστάσεις των Ηνωμένων Εθνών για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων)
VOC	Volatile organic compounds (= πτητικές οργανικές συνθέσεις)
wwt	wet weight

Οι παρούσες πληροφορίες αποσκοπούν στην περιγραφή του προϊόντος σχετικά με τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας που πρέπει να ληφθούν και δεν χρησιμεύουν στο να βεβαιώσουν ορισμένες ιδιότητες του προϊόντος, βασίζονται δε στην σημερινή κατάσταση των γνώσεών μας. Τυχόν ανάληψη ευθύνης αποκλείεται.

Εκδόθηκε από την:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Τηλ: +49 5233 94 17 0, Φαξ: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Τυχόν τροποποίηση ή πολυγραφική ανατύπωση του παρόντος εγγράφου χρειάζεται την ρητή συγκατάθεση της εταιρείας Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.