

Σελίδα 1 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ 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 PM+ 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 Euratsfeld

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:

GR

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-Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

Σελίδα 2 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

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-Ύποπτο 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 εκνεφώματα. 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 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.

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

EUH211-Προσοχή! Κατά τον ψεκασμό μπορούν να σχηματιστούν επικίνδυνα εισπνεύσιμα σταγονίδια. Μην αναπνέετε το εκνέφωμα ή τα σταγονίδια.

Μετά τις 24 Αυγούστου 2023, απαιτείται επαρκής κατάρτιση πριν από κάθε βιομηχανική ή επαγγελματική χρήση.

δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο

δισοκυανικό 2,2'-μεθυλενοδιφαινύλιο

ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο

δισοκυανικό διφαινυλομεθάνιο, ισομερή και ομόλογα

## 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Το μείγμα δεν περιέχει καμία αΑaB ουσία (αΑaB = άκρως ανθεκτική και 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

ανθρακικός προπυλεστέρας

GR

Σελίδα 3 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

|                                                                               |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Αριθμός καταχώρισης (REACH)                                                   | 01-2119537232-48-XXXX |
| Index                                                                         | 607-194-00-1          |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                        | 203-572-1             |
| CAS                                                                           | 108-32-7              |
| % Τομέας                                                                      | 1-<10                 |
| Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP), συντελεστές M | Eye Irrit. 2, H319    |

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>διισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Αριθμός καταχώρισης (REACH)                                                   | 01-2119457014-47-XXXX                                                                                                                                                                                                                       |
| Index                                                                         | 615-005-00-9                                                                                                                                                                                                                                |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                        | 202-966-0                                                                                                                                                                                                                                   |
| CAS                                                                           | 101-68-8                                                                                                                                                                                                                                    |
| % Τομέας                                                                      | 1-<10                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP), συντελεστές M | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (Αναπνευστικό σύστημα)<br>(αναπνευστικά)                                |
| Ειδικά όρια συγκέντρωσης και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)              | Skin Irrit. 2, H315: >=5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >=5 %<br>Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 %<br>STOT SE 3, H335: >=5 %<br>ATE (αναπνευστικά, Αερόλυτο (αεροσόλη)): 1,5 mg/l/4h<br>ATE (αναπνευστικά, Επικίνδυνοι ατμοί/αναθυμιάσεις): 11 mg/l/4h |

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Αριθμός καταχώρισης (REACH)                                                   | 01-2119480143-45-XXXX                                                                                                                                                                                                                       |
| Index                                                                         | 615-005-00-9                                                                                                                                                                                                                                |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                        | 227-534-9                                                                                                                                                                                                                                   |
| CAS                                                                           | 5873-54-1                                                                                                                                                                                                                                   |
| % Τομέας                                                                      | 1-<10                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP), συντελεστές M | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (Αναπνευστικό σύστημα)<br>(αναπνευστικά)                                |
| Ειδικά όρια συγκέντρωσης και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)              | Skin Irrit. 2, H315: >=5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >=5 %<br>Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 %<br>STOT SE 3, H335: >=5 %<br>ATE (αναπνευστικά, Αερόλυτο (αεροσόλη)): 1,5 mg/l/4h<br>ATE (αναπνευστικά, Επικίνδυνοι ατμοί/αναθυμιάσεις): 11 mg/l/4h |

|                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>διισοκυανικό διφαινυλομεθάνιο, ισομερή και ομόλογα</b> |           |
| Αριθμός καταχώρισης (REACH)                               | ---       |
| Index                                                     | ---       |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                    | ---       |
| CAS                                                       | 9016-87-9 |
| % Τομέας                                                  | 1-<10     |

GR

Σελίδα 4 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP), συντελεστές M | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (Αναπνευστικό σύστημα)<br>(αναπνευστικά)                                                    |
| Ειδικά όρια συγκέντρωσης και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)              | Skin Irrit. 2, H315: $\geq 5$ %<br>Eye Irrit. 2, H319: $\geq 5$ %<br>Resp. Sens. 1, H334: $\geq 0,1$ %<br>STOT SE 3, H335: $\geq 5$ %<br>ATE (αναπνευστικά, Αερόλυτο (αεροσόλη)): 1,5 mg/l/4h<br>ATE (αναπνευστικά, Επικίνδυνοι ατμοί/αναθυμιάσεις): 11 mg/l/4h |

|                                                                               |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| διοξειδίο του τιτανίου                                                        |                       |
| Αριθμός καταχώρισης (REACH)                                                   | 01-2119489379-17-XXXX |
| Index                                                                         | ---                   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                        | 236-675-5             |
| CAS                                                                           | 13463-67-7            |
| % Τομέας                                                                      | <5                    |
| Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP), συντελεστές M | ---                   |

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| δισοκυανικό 2,2'-μεθυλενοδιφαινόλιο                                           |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Αριθμός καταχώρισης (REACH)                                                   | 01-2119927323-43-XXXX                                                                                                                                                                                                                                        |
| Index                                                                         | 615-005-00-9                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                        | 219-799-4                                                                                                                                                                                                                                                    |
| CAS                                                                           | 2536-05-2                                                                                                                                                                                                                                                    |
| % Τομέας                                                                      | 0,1-<1                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP), συντελεστές M | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (Αναπνευστικό σύστημα)<br>(αναπνευστικά)                                                 |
| Ειδικά όρια συγκέντρωσης και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)              | Skin Irrit. 2, H315: $\geq 5$ %<br>Eye Irrit. 2, H319: $\geq 5$ %<br>Resp. Sens. 1, H334: $\geq 0,1$ %<br>STOT SE 3, H335: $\geq 5$ %<br>ATE (αναπνευστικά, Αερόλυτο (αεροσόλη)): 1,5 mg/l<br>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 εδών 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

Σελίδα 5 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

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.

Ασφυξία - απαιτείται μηχανική αναπνοή (συσκευή οξυγόνου).

### **Επαφή με το δέρμα**

Αφαιρέστε υπολείμματα προϊόντος προσεκτικά μ' ένα απαλό στεγνό πανί.

Αφαιρείτε τον ακάθαρτο, εμποτισμένο ρουχισμό δίχως καθυστέρηση, πλένεστε καλά με άφθονο νερό και σαπούνι και εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: συμβουλευθείτε γιατρό.

Απαλό σφούγγισμα 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**

Ξεπλένετε το στόμα με άφθονο νερό.

Μη του προκαλείτε εμετό δια της βίας, δώστε του να πει πολύ νερό, ζητείστε 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 δέρματος

Ερεθισμός των βλεννογόνων της μύτης και του λάρυγγα

Βήχας

Κεφαλαλγίες (πονοκέφαλος)

Επίδραση στο κεντρικό νευρικό σύστημα

Ασθματικές ενοχλήσεις

Σε περίπτωση ευαισθητοποίησης 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.

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

### **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

#### **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Διοξειδίο (CO<sub>2</sub>)

Πυροσβεστική σκόνη

Ισχυρό ψέκασμα νερού

Αφρός

#### **Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Εκτοξευόμενο νερό αυλού

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

Σε πυρκαγιά μπορεί να σχηματίσουν:

Οξείδια του άνθρακα

Οξείδια αζώτου

Ισοκυανικά

Υδροκυάνιο

Δηλητηριώδη αέρια

Σελίδα 6 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Για μέσα ατομικής προστασίας ανατρέξτε στο τμήμα 8.

Σε περίπτωση πυρκαγιάς και/ή εκρήξεως μην αναπνέετε τους καπνούς.

Αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητη αεροκυκλώματος.

Αναλόγως έκτασης της πυρκαγιάς

Ενδεχ. πλήρης προστασία.

Δοχεία που υπόκεινται σε κίνδυνο να δροσίζονται με νερό.

Διάθεση του μολυσμένου νερού κατάσβεσης ανάλογα με τις τοπικές προδιαγραφές.

## ΤΜΗΜΑ 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 εκλύσεων, 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 εφικτό, εκκενώστε την περιοχή κινδύνου και/ή εφαρμόστε τις υπάρχουσες διαδικασίες έκτακτης ανάγκης.

Να εξασφαλίζετε επαρκή αερισμό.

Αποφεύγετε τυχόν επαφή στα μάτια και στο δέρμα καθώς και εισπνοές.

Ενδεχ. 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.

Εμποδίστε το να διεισδύσει σε επιφανειακά ή υπεδάφια νερά ή και στο έδαφος.

Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση.

Αν διοχετευθεί στους υπονόμους λόγω ατυχήματος, ειδοποιείτε τις αρμόδιες Αρχές.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Να μαζευτεί 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 CO<sub>2</sub> 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.

## ΤΜΗΜΑ 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 εξασφαλίζετε 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.

Αποφεύγετε τυχόν επαφή στα μάτια και στο δέρμα.

Μην χειρίζεστε προϊόντα αυτού του είδους σε περίπτωση αλλεργιών, άσθματος και χρόνιων αναπνευστικού νοσήματος.

Φαγητό, ποτά, κάπνισμα και τοποθέτηση τροφών στο χώρο εργασίας απαγορεύονται.

Προσέχετε τις υποδείξεις στην ετικέτα καθώς και στις οδηγίες χρήσεως.

Χρησιμοποιείτε μεθόδους εργασίας σύμφωνα με την οδηγία χρήσης.

#### 7.1.2 Υποδείξεις γενικών μέτρων υγιεινής στο χώρο εργασίας.

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 τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και μέσα προστασίας πριν από την είσοδο σε περιοχές, στις οποίες υπάρχουν φαγώσιμα.

Σελίδα 7 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

## 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 σφραγισμένο.

Να φυλάσσεται 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 τελική χρήση ή χρήσεις

Κόλλα

Τηρείτε τις οδηγίες ορθής πρακτικής εργασίας, όπως και τις συστάσεις για τον εντοπισμό κινδύνων.

Συμβουλευέστε 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.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

| GR Χημική ονομασία                                                                                                                                                                  |  | δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| OTE: 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), 20 µg/m <sup>3</sup> (έως 31.12.2028), 12 µg/m <sup>3</sup> (από 01.01.2029) (μετρημένες ως NCO, δισοκυανικές ενώσεις) (EE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | --- |
| Διαδικασίες παρακολούθησης:                                                                                                                                                         |  | ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)piperazine and liquid chromatography) - 2007<br>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<br>(2004)<br>NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) - 1994<br>NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998<br>NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003<br>OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1980<br>OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)) - 1984 |     |
| BOT: ---                                                                                                                                                                            |  | ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: (13), (15) (δισοκυανικές ενώσεις) (EE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| GR Χημική ονομασία                                                                                                                                                                  |  | ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| 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: 20 µg/m <sup>3</sup> (έως 31.12.2028), 12 µg/m <sup>3</sup> (από 01.01.2029) (μετρημένες ως NCO, δισοκυανικές ενώσεις) (EE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | --- |
| Διαδικασίες παρακολούθησης:                                                                                                                                                         |  | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| BOT: ---                                                                                                                                                                            |  | ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: (13), (15) (δισοκυανικές ενώσεις) (EE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| GR Χημική ονομασία                                                                                                                                                                  |  | δισοκυανικό διφαινυλομεθάνιο, ισομερή και ομόλογα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| OTE: 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), 20 µg/m <sup>3</sup> (έως 31.12.2028), 12 µg/m <sup>3</sup> (από 01.01.2029) (μετρημένες ως NCO, δισοκυανικές ενώσεις) (EE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | --- |
| Διαδικασίες παρακολούθησης:                                                                                                                                                         |  | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| BOT: ---                                                                                                                                                                            |  | ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: (13), (15) (δισοκυανικές ενώσεις) (EE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| GR Χημική ονομασία                                                                                                                                                                  |  | διοξείδιο του τιτανίου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| OTE: 10 mg/m <sup>3</sup> (αναπν.), 5 mg/m <sup>3</sup> (εισπν.)                                                                                                                    |  | AOTE: ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | --- |
| Διαδικασίες παρακολούθησης:                                                                                                                                                         |  | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| BOT: ---                                                                                                                                                                            |  | ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |

GR

Σελίδα 8 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

| Χημική ονομασία                                                                                                                 |                                                                                                                                   | δισοκυανικό 2,2'-μεθυλενοδιφαινύλιο                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ΟΤΕ: 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) (ΕΕ) | AOTE: 20 µg/m <sup>3</sup> (έως 31.12.2028), 12 µg/m <sup>3</sup> (από 01.01.2029) (μετρημένες ως NCO, δισοκυανικές ενώσεις) (ΕΕ) | ---                                                   |
| Διαδικασίες παρακολούθησης:                                                                                                     |                                                                                                                                   | ---                                                   |
| BOT: ---                                                                                                                        |                                                                                                                                   | ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: (13), (15) (δισοκυανικές ενώσεις) (ΕΕ) |

| Χημική ονομασία                                                                                                                                                          |                                                | δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ΟΤΕ: 0,02 ppm (0,2 mg/m <sup>3</sup> ) (ΟΤΕ), 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) (ΕΕ) | 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<br>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<br>(2004)<br>- NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) - 1994<br>- NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998<br>- NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003<br>- OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1980<br>- OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)) - 1984 |
| BOT: ---                                                                                                                                                                 |                                                | ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: (13), (15) (δισοκυανικές ενώσεις) (ΕΕ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Χημική ονομασία                   |           | Σιλοξάνια και σιλικόνες, διμεθυλ-, προϊόντα αντίδρασης με πυρίτιο |
|-----------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| ΟΤΕ: 10 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH) | AOTE: --- | ---                                                               |
| Διαδικασίες παρακολούθησης:       |           | ---                                                               |
| BOT: ---                          |           | ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: ---                                                |

| Χημική ονομασία                                                                                                                 |                                                                                                                                   | ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ΟΤΕ: 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) (ΕΕ) | AOTE: 20 µg/m <sup>3</sup> (έως 31.12.2028), 12 µg/m <sup>3</sup> (από 01.01.2029) (μετρημένες ως NCO, δισοκυανικές ενώσεις) (ΕΕ) | ---                                                   |
| Διαδικασίες παρακολούθησης:                                                                                                     |                                                                                                                                   | ---                                                   |
| BOT: ---                                                                                                                        |                                                                                                                                   | ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: (13), (15) (δισοκυανικές ενώσεις) (ΕΕ) |

| Χημική ονομασία                                                  |           | ανθρακικό ασβέστιο |
|------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|
| ΟΤΕ: 5 mg/m <sup>3</sup> (αναπν.), 10 mg/m <sup>3</sup> (εισπν.) | AOTE: --- | ---                |
| Διαδικασίες παρακολούθησης:                                      |           | ---                |
| BOT: ---                                                         |           | ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: --- |

| Χημική ονομασία                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        | δισοκυανικό διφαινυλομεθάνιο, ισομερή και ομόλογα     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ΟΤΕ: 0,02 ppm (0,2 mg/m <sup>3</sup> ) (4,4'-MDI) (ΟΤΕ), 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) (ΕΕ) | AOTE: 0,02 ppm (0,2 mg/m <sup>3</sup> ) (4,4'-MDI) (AOTE), 20 µg/m <sup>3</sup> (έως 31.12.2028), 12 µg/m <sup>3</sup> (από 01.01.2029) (μετρημένες ως NCO, δισοκυανικές ενώσεις) (ΕΕ) | ---                                                   |
| Διαδικασίες παρακολούθησης:                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                        | ---                                                   |
| BOT: ---                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                        | ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: (13), (15) (δισοκυανικές ενώσεις) (ΕΕ) |

| ανθρακικός προπυλεστέρας |                                                 |                        |             |      |        |            |
|--------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-------------|------|--------|------------|
| Πεδίο εφαρμογής          | Τρόπος έκθεσης / Περιβάλλον                     | Επίπτωση για την υγεία | Περιγραφέας | Τιμή | Μονάδα | Παρατήρηση |
|                          | Περιβάλλον - σποραδική (περιοδική) απελευθέρωση |                        | PNEC        | 9    | mg/l   |            |
|                          | Περιβάλλον - θαλασσινό νερό                     |                        | PNEC        | 0,09 | mg/l   |            |

GR

Σελίδα 9 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

|                       |                                                       |                                      |      |       |              |  |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|-------|--------------|--|
|                       | Περιβάλλον - ίζημα, θαλασσινό νερό                    |                                      | PNEC | 0,083 | mg/l         |  |
|                       | Περιβάλλον - έδαφος                                   |                                      | PNEC | 0,81  | mg/l         |  |
|                       | Περιβάλλον - γλυκό νερό                               |                                      | PNEC | 0,9   | mg/l         |  |
|                       | Περιβάλλον - ίζημα, γλυκό νερό                        |                                      | PNEC | 0,83  | mg/l         |  |
|                       | Περιβάλλον - εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών αποβλήτων |                                      | PNEC | 7400  | mg/l         |  |
| Καταναλωτικό          | Άνθρωπος - στοματικά                                  | Μακροχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL | 10    | mg/kg        |  |
| Καταναλωτικό          | Άνθρωπος - δερματικά                                  | Μακροχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL | 10    | mg/kg        |  |
| Καταναλωτικό          | Άνθρωπος - εισπνοή                                    | Μακροχρόνια, τοπικές επιπτώσεις      | DNEL | 10    | mg/m3        |  |
| Καταναλωτικό          | Άνθρωπος - εισπνοή                                    | Μακροχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL | 17,4  | mg/m3        |  |
| Εργάτης / Εργαζόμενος | Άνθρωπος - εισπνοή                                    | Μακροχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL | 70,53 | mg/kg        |  |
| Εργάτης / Εργαζόμενος | Άνθρωπος - δερματικά                                  | Μακροχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL | 10    | mg/kg bw/day |  |
| Εργάτης / Εργαζόμενος | Άνθρωπος - δερματικά                                  | Μακροχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL | 20    | mg/kg        |  |
| Εργάτης / Εργαζόμενος | Άνθρωπος - εισπνοή                                    | Μακροχρόνια, τοπικές επιπτώσεις      | DNEL | 20    | mg/m3        |  |

| δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο |                                                       |                                      |             |      |                  |            |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|------|------------------|------------|
| Πεδίο εφαρμογής                     | Τρόπος έκθεσης / Περιβάλλον                           | Επίπτωση για την υγεία               | Περιγραφέας | 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 - ίζημα, γλυκό νερό                        |                                      | PNEC        | 11,7 | mg/kg dry weight |            |
|                                     | Περιβάλλον - ίζημα, 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/cm2           |            |
| Καταναλωτικό                        | Άνθρωπος - δερματικά                                  | Βραχυχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL        | 25   | mg/kg bw/day     |            |
| Καταναλωτικό                        | Άνθρωπος - εισπνοή                                    | Βραχυχρόνια, τοπικές επιπτώσεις      | DNEL        | 0,05 | mg/m3            |            |

GR

Σελίδα 10 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

|                       |                      |                                      |      |       |              |  |
|-----------------------|----------------------|--------------------------------------|------|-------|--------------|--|
| 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/cm2       |  |
| 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        |  |

| ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο |                                                       |                                      |             |       |              |            |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|-------|--------------|------------|
| Πεδίο εφαρμογής                            | Τρόπος έκθεσης / Περιβάλλον                           | Επίπτωση για την υγεία               | Περιγραφέας | Τιμή  | Μονάδα       | Παρατήρηση |
|                                            | Περιβάλλον - γλυκό νερό                               |                                      | PNEC        | 1     | mg/l         |            |
|                                            | Περιβάλλον - θαλασσινό νερό                           |                                      | PNEC        | 0,1   | mg/l         |            |
|                                            | Περιβάλλον - εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών αποβλήτων |                                      | PNEC        | 1     | mg/l         |            |
|                                            | Περιβάλλον - έδαφος                                   |                                      | PNEC        | 1     | mg/kg dw     |            |
|                                            | Περιβάλλον - σποραδική (περιοδική) απελευθέρωση       |                                      | PNEC        | 10    | mg/l         |            |
| Καταναλωτικό                               | Άνθρωπος - στοματικά                                  | Βραχυχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL        | 20    | mg/kg bw/day |            |
| Καταναλωτικό                               | Άνθρωπος - δερματικά                                  | Βραχυχρόνια, τοπικές επιπτώσεις      | DNEL        | 17,2  | mg/cm2       |            |
| Καταναλωτικό                               | Άνθρωπος - δερματικά                                  | Βραχυχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL        | 25    | mg/kg bw/d   |            |
| 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, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL        | 50    | mg/kg bw/d   |            |
| Εργάτης / Εργαζόμενος                      | Άνθρωπος - δερματικά                                  | Βραχυχρόνια, τοπικές επιπτώσεις      | DNEL        | 28,7  | mg/cm2       |            |

GR

Σελίδα 11 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

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

| δισοκυανικό διφαινυλομεθάνιο, ισομερή και ομόλογα |                                    |                                 |             |      |        |            |
|---------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-------------|------|--------|------------|
| Πεδίο εφαρμογής                                   | Τρόπος έκθεσης / Περιβάλλον        | Επίπτωση για την υγεία          | Περιγραφέας | Τιμή | Μονάδα | Παρατήρηση |
|                                                   | Περιβάλλον - γλυκό νερό            |                                 | PNEC        | 3,7  | μg/l   |            |
|                                                   | Περιβάλλον - θαλασσινό νερό        |                                 | PNEC        | 0,37 | μg/l   |            |
|                                                   | Περιβάλλον - ίζημα, γλυκό νερό     |                                 | PNEC        | 11,7 | mg/kg  |            |
|                                                   | Περιβάλλον - ίζημα, θαλασσινό νερό |                                 | PNEC        | 1,17 | mg/kg  |            |
|                                                   | Περιβάλλον - έδαφος                |                                 | PNEC        | 2,33 | mg/kg  |            |
| Εργάτης / Εργαζόμενος                             | Άνθρωπος - εισπνοή                 | Βραχυχρόνια, τοπικές επιπτώσεις | DNEL        | 0,1  | mg/m3  |            |
| Εργάτης / Εργαζόμενος                             | Άνθρωπος - εισπνοή                 | Μακροχρόνια, τοπικές επιπτώσεις | DNEL        | 0,05 | mg/m3  |            |

| διοξειδίο του τιτανίου |                                                       |                                      |             |        |            |            |
|------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|--------|------------|------------|
| Πεδίο εφαρμογής        | Τρόπος έκθεσης / Περιβάλλον                           | Επίπτωση για την υγεία               | Περιγραφέας | Τιμή   | Μονάδα     | Παρατήρηση |
|                        | Περιβάλλον - γλυκό νερό                               |                                      | PNEC        | 0,184  | mg/l       |            |
|                        | Περιβάλλον - θαλασσινό νερό                           |                                      | PNEC        | 0,0184 | mg/l       |            |
|                        | Περιβάλλον - νερό, σποραδική (περιοδική) απελευθέρωση |                                      | PNEC        | 0,193  | mg/l       |            |
|                        | Περιβάλλον - εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών αποβλήτων |                                      | PNEC        | 100    | mg/l       |            |
|                        | Περιβάλλον - ίζημα, γλυκό νερό                        |                                      | PNEC        | 1000   | mg/kg dw   |            |
|                        | Περιβάλλον - ίζημα, θαλασσινό νερό                    |                                      | PNEC        | 100    | mg/kg dw   |            |
|                        | Περιβάλλον - έδαφος                                   |                                      | PNEC        | 100    | mg/kg dw   |            |
|                        | Περιβάλλον - στοματικά (ζωοτροφή)                     |                                      | PNEC        | 1667   | mg/kg feed |            |
| Καταναλωτικό           | Άνθρωπος - στοματικά                                  | Μακροχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL        | 700    | mg/kg bw/d |            |
| Εργάτης / Εργαζόμενος  | Άνθρωπος - εισπνοή                                    | Μακροχρόνια, τοπικές επιπτώσεις      | DNEL        | 10     | mg/m3      |            |

| δισοκυανικό 2,2'-μεθυλενοδιφαινύλιο |                             |                        |             |      |        |            |
|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------|------|--------|------------|
| Πεδίο εφαρμογής                     | Τρόπος έκθεσης / Περιβάλλον | Επίπτωση για την υγεία | Περιγραφέας | Τιμή | Μονάδα | Παρατήρηση |
|                                     | Περιβάλλον - γλυκό νερό     |                        | PNEC        | 1    | mg/l   |            |

GR

Σελίδα 12 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

|                       |                                                       |                                      |      |       |            |  |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|-------|------------|--|
|                       | Περιβάλλον - θαλασσινό νερό                           |                                      | PNEC | 0,1   | mg/l       |  |
|                       | Περιβάλλον - εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών αποβλήτων |                                      | PNEC | 1     | mg/l       |  |
|                       | Περιβάλλον - έδαφος                                   |                                      | PNEC | 1     | mg/kg dw   |  |
|                       | Περιβάλλον - νερό, σποραδική (περιοδική) απελευθέρωση |                                      | PNEC | 10    | mg/l       |  |
| Καταναλωτικό          | Άνθρωπος - στοματικά                                  | Βραχυχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL | 20    | mg/kg bw/d |  |
| Καταναλωτικό          | Άνθρωπος - δερματικά                                  | Βραχυχρόνια, τοπικές επιπτώσεις      | DNEL | 17,2  | mg/cm2     |  |
| Καταναλωτικό          | Άνθρωπος - δερματικά                                  | Βραχυχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL | 25    | mg/kg bw/d |  |
| Καταναλωτικό          | Άνθρωπος - εισπνοή                                    | Βραχυχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL | 0,05  | mg/m3      |  |
| Καταναλωτικό          | Άνθρωπος - εισπνοή                                    | Βραχυχρόνια, τοπικές επιπτώσεις      | DNEL | 0,05  | mg/m3      |  |
| Καταναλωτικό          | Άνθρωπος - εισπνοή                                    | Μακροχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL | 0,025 | mg/m3      |  |
| Καταναλωτικό          | Άνθρωπος - εισπνοή                                    | Μακροχρόνια, τοπικές επιπτώσεις      | DNEL | 0,025 | mg/m3      |  |
| Εργάτης / Εργαζόμενος | Άνθρωπος - δερματικά                                  | Βραχυχρόνια, τοπικές επιπτώσεις      | DNEL | 28,7  | mg/cm2     |  |
| Εργάτης / Εργαζόμενος | Άνθρωπος - δερματικά                                  | Βραχυχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL | 50    | mg/kg bw/d |  |
| 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, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL | 0,05  | 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 | Περιγραφέας | Τιμή | Μονάδα   | Παρατήρηση |
|-----------------|-------------------------------------------------------|------------------------|-------------|------|----------|------------|
|                 | Περιβάλλον - γλυκό νερό                               |                        | PNEC        | 1    | mg/l     |            |
|                 | Περιβάλλον - θαλασσινό νερό                           |                        | PNEC        | 0,1  | mg/l     |            |
|                 | Περιβάλλον - έδαφος                                   |                        | PNEC        | 1    | mg/kg dw |            |
|                 | Περιβάλλον - εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών αποβλήτων |                        | PNEC        | 1    | mg/l     |            |
|                 | Περιβάλλον - νερό, σποραδική (περιοδική) απελευθέρωση |                        | PNEC        | 10   | mg/l     |            |

GR

Σελίδα 13 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

|                       |                      |                                    |      |       |            |  |
|-----------------------|----------------------|------------------------------------|------|-------|------------|--|
| Καταναλωτικό          | Άνθρωπος - δερματικά | Βραχυχρόνια, συστημικές επιπτώσεις | DNEL | 25    | mg/kg bw/d |  |
| Καταναλωτικό          | Άνθρωπος - εισπνοή   | Βραχυχρόνια, συστημικές επιπτώσεις | DNEL | 0,05  | mg/m3      |  |
| Καταναλωτικό          | Άνθρωπος - στοματικά | Βραχυχρόνια, συστημικές επιπτώσεις | DNEL | 20    | mg/kg bw/d |  |
| Καταναλωτικό          | Άνθρωπος - δερματικά | Βραχυχρόνια, τοπικές επιπτώσεις    | DNEL | 17,2  | mg/cm2     |  |
| Καταναλωτικό          | Άνθρωπος - εισπνοή   | Βραχυχρόνια, τοπικές επιπτώσεις    | DNEL | 0,05  | mg/m3      |  |
| Καταναλωτικό          | Άνθρωπος - εισπνοή   | Μακροχρόνια, συστημικές επιπτώσεις | DNEL | 0,025 | mg/m3      |  |
| Καταναλωτικό          | Άνθρωπος - εισπνοή   | Μακροχρόνια, τοπικές επιπτώσεις    | DNEL | 0,025 | mg/m3      |  |
| Εργάτης / Εργαζόμενος | Άνθρωπος - δερματικά | Βραχυχρόνια, συστημικές επιπτώσεις | DNEL | 50    | mg/kg bw/d |  |
| Εργάτης / Εργαζόμενος | Άνθρωπος - εισπνοή   | Βραχυχρόνια, συστημικές επιπτώσεις | DNEL | 0,1   | mg/m3      |  |
| Εργάτης / Εργαζόμενος | Άνθρωπος - δερματικά | Βραχυχρόνια, τοπικές επιπτώσεις    | DNEL | 28,7  | mg/cm2     |  |
| Εργάτης / Εργαζόμενος | Άνθρωπος - εισπνοή   | Βραχυχρόνια, τοπικές επιπτώσεις    | DNEL | 0,1   | mg/m3      |  |
| Εργάτης / Εργαζόμενος | Άνθρωπος - εισπνοή   | Μακροχρόνια, συστημικές επιπτώσεις | DNEL | 0,05  | mg/m3      |  |
| Εργάτης / Εργαζόμενος | Άνθρωπος - εισπνοή   | Μακροχρόνια, τοπικές επιπτώσεις    | DNEL | 0,05  | mg/m3      |  |

| Ισοκυανικό ο-(ρ-ισοκυανατοβενζυλο)φαινόλιο |                                                       |                                    |             |       |                       |            |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------|-------|-----------------------|------------|
| Πεδίο εφαρμογής                            | Τρόπος έκθεσης / Περιβάλλον                           | Επίπτωση για την υγεία             | Περιγραφέας | Τιμή  | Μονάδα                | Παρατήρηση |
|                                            | Περιβάλλον - γλυκό νερό                               |                                    | PNEC        | 1     | mg/l                  |            |
|                                            | Περιβάλλον - θαλασσινό νερό                           |                                    | PNEC        | 0,1   | mg/l                  |            |
|                                            | Περιβάλλον - έδαφος                                   |                                    | PNEC        | 1     | mg/kg dry weight      |            |
|                                            | Περιβάλλον - εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών αποβλήτων |                                    | PNEC        | 1     | mg/l                  |            |
| Καταναλωτικό                               | Άνθρωπος - δερματικά                                  | Βραχυχρόνια, συστημικές επιπτώσεις | DNEL        | 25    | mg/kg body weight/day |            |
| Καταναλωτικό                               | Άνθρωπος - εισπνοή                                    | Βραχυχρόνια, συστημικές επιπτώσεις | DNEL        | 0,05  | mg/m3                 |            |
| Καταναλωτικό                               | Άνθρωπος - στοματικά                                  | Βραχυχρόνια, συστημικές επιπτώσεις | DNEL        | 20    | mg/kg body weight/day |            |
| Καταναλωτικό                               | Άνθρωπος - δερματικά                                  | Βραχυχρόνια, τοπικές επιπτώσεις    | DNEL        | 17,2  | mg/cm2                |            |
| Καταναλωτικό                               | Άνθρωπος - εισπνοή                                    | Μακροχρόνια, συστημικές επιπτώσεις | DNEL        | 0,025 | mg/m3                 |            |

Σελίδα 14 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

|                       |                      |                                      |      |       |              |  |
|-----------------------|----------------------|--------------------------------------|------|-------|--------------|--|
| Καταναλωτικό          | Άνθρωπος - εισπνοή   | Μακροχρόνια, τοπικές επιπτώσεις      | DNEL | 0,025 | mg/m3        |  |
| Εργάτης / Εργαζόμενος | Άνθρωπος - δερματικά | Βραχυχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL | 50    | mg/kg bw/day |  |
| Εργάτης / Εργαζόμενος | Άνθρωπος - εισπνοή   | Βραχυχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL | 0,1   | mg/m3        |  |
| Εργάτης / Εργαζόμενος | Άνθρωπος - δερματικά | Βραχυχρόνια, τοπικές επιπτώσεις      | DNEL | 28,7  | mg/cm2       |  |
| Εργάτης / Εργαζόμενος | Άνθρωπος - εισπνοή   | Βραχυχρόνια, τοπικές επιπτώσεις      | DNEL | 0,1   | mg/m3        |  |
| Εργάτης / Εργαζόμενος | Άνθρωπος - εισπνοή   | Μακροχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL | 0,05  | mg/m3        |  |
| Εργάτης / Εργαζόμενος | Άνθρωπος - εισπνοή   | Μακροχρόνια, τοπικές επιπτώσεις      | DNEL | 0,05  | mg/m3        |  |

| δισοκυανικό διφαινυλομεθάνιο, ισομερή και ομόλογα |                                                       |                                      |             |       |            |            |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|-------|------------|------------|
| Πεδίο εφαρμογής                                   | Τρόπος έκθεσης / Περιβάλλον                           | Επίπτωση για την υγεία               | Περιγραφέας | Τιμή  | Μονάδα     | Παρατήρηση |
|                                                   | Περιβάλλον - γλυκό νερό                               |                                      | PNEC        | 1     | mg/l       |            |
|                                                   | Περιβάλλον - θαλασσινό νερό                           |                                      | PNEC        | 0,1   | mg/l       |            |
|                                                   | Περιβάλλον - νερό, σποραδική (περιοδική) απελευθέρωση |                                      | PNEC        | 10    | mg/l       |            |
|                                                   | Περιβάλλον - εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών αποβλήτων |                                      | PNEC        | 1     | mg/l       |            |
|                                                   | Περιβάλλον - έδαφος                                   |                                      | PNEC        | 1     | mg/kg      |            |
| Καταναλωτικό                                      | Άνθρωπος - στοματικά                                  | Βραχυχρόνια, τοπικές επιπτώσεις      | DNEL        | 20    | mg/kg bw/d |            |
| 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      |            |
| Καταναλωτικό                                      | Άνθρωπος - δερματικά                                  | Βραχυχρόνια, τοπικές επιπτώσεις      | DNEL        | 17,2  | mg/cm2     |            |
| Καταναλωτικό                                      | Άνθρωπος - δερματικά                                  | Βραχυχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL        | 25    | mg/kg bw/d |            |
| 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      |            |

Σελίδα 15 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

|                       |                      |                                      |      |      |            |  |
|-----------------------|----------------------|--------------------------------------|------|------|------------|--|
| Εργάτης / Εργαζόμενος | Άνθρωπος - δερματικά | Βραχυχρόνια, τοπικές επιπτώσεις      | DNEL | 28,7 | mg/cm2     |  |
| Εργάτης / Εργαζόμενος | Άνθρωπος - δερματικά | Βραχυχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL | 50   | mg/kg bw/d |  |

(GR) - Ελλάδα | ΟΤΕ = 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, 48/2024 ή Π.Δ. 48/2024, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III ή Υ.Α. Δ7/Α/οικ.12050/2223/2011 (ΦΕΚ 1227/Β/14.6.2011) (Κ.Μ.Α.Ε.) - ΠΙΝΑΚΕΣ 1, 2 και 3).

(ACGIH) = Οριακές τιμές κατωφλίου για χημικές ουσίες στο εργασιακό περιβάλλον - Χρονικά σταθμισμένος μέσος όρος (8 ώρες εργασίες ημέρες, 40 ώρες εργασίας εβδομάδα) (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 αμίαντο και < 1% κρυσταλλικό πυρίτιο, TLV-SL = Οριακή τιμή - Όριο επιφανείας: Η συγκέντρωση στον εξοπλισμό του χώρου εργασίας και στις επιφάνειες των εγκαταστάσεων που δεν είναι πιθανό να προκαλέσει δυσμενή 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). |

| ΑΟΤΕ = 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, 48/2024 ή Π.Δ. 48/2024, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III ή Υ.Α. Δ7/Α/οικ.12050/2223/2011 (ΦΕΚ 1227/Β/14.6.2011) (Κ.Μ.Α.Ε.) - ΠΙΝΑΚΕΣ 1, 2 και 3).

(ACGIH) = Όρια οριακών τιμών 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 αμίαντο 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). |

| BOT = Βιολογική Οριακή Τιμή:

ΔBOT = Δεσμευτική βιολογική οριακή τιμή (Π.Δ. 48/2024, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IIIa) ή ACGIH-BEI: 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-BEI, 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)). |

| 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, 48/2024 ή Π.Δ. 48/2024, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III ή Υ.Α. Δ7/Α/οικ.12050/2223/2011 (ΦΕΚ 1227/Β/14.6.2011) (Κ.Μ.Α.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 Έλεγχοι έκθεσης

### 8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Προσέχετε να υπάρχει καλός αερισμός. Μπορεί να γίνει με απορρόφηση επί τόπου ή με γενικό εξαερισμό.

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.

Σελίδα 16 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

Οι ενδεδειγμένες μέθοδοι εκτίμησης για τον έλεγχο της αποτελεσματικότητας των ληφθέντων μέτρων προστασίας περιλαμβάνουν μετρωτικές και μη μετρωτικές μεθόδους εξακρίβωσης.

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 ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

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 τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και μέσα προστασίας πριν από την είσοδο σε περιοχές, στις οποίες υπάρχουν φαγώσιμα.

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):

$\geq 0,35$

Χρόνος διαπέρασης ουσίας δια μεμβράνης (χρόνος διάτρησης)

σε λεπτά:

$\geq 480$

Η δοκιμή της διάρκειας διαπερατότητας σύμφωνα με EN 16523-1 δεν έγινε υπό πραγματικές συνθήκες.

Ενδείκνυται 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, μακρυμάνικος).

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Υπο κανονικές συνθήκες δεν απαιτείται.

Σε περίπτωση υπέρβασης της οριακής τιμής επαγγελματικής έκθεσης.

Φίλτρο A2 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 μειγμάτων 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 μειγμάτων, η ανθεκτικότητα των υλικών των γαντιών δεν μπορεί να υπολογιστεί εκ των προτέρων και γι' αυτό το λόγο πρέπει να ελέγχεται 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 Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Προς το παρόν δεν υπάρχουν πληροφορίες πάνω σ' αυτό.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Φυσική κατάσταση:

Πάστα, υγρή μορφή.

Χρώμα:

Ανάλογα με την εξειδίκευση

Σελίδα 17 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

**Οσμή:**

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:

Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:

Ευφλεκτότητα:

Κατώτατο όριο εκρηξιμότητας:

Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας:

Σημείο ανάφλεξης:

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:

Θερμοκρασία αποσύνθεσης:

pH:

Κινηματικό ιξώδες:

Διαλυτότητα:

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

Τάση ατμών:

Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα:

Σχετική πυκνότητα ατμών:

Χαρακτηριστικά σωματιδίων:

**9.2 Λοιπές πληροφορίες**

Προς το παρόν δεν υπάρχουν πληροφορίες πάνω σ' αυτό.

**Χαρακτηριστικό**

Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.

Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.

Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.

Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.

Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.

Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.

Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.

Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.

Η ουσία αντιδρά με νερό.

Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.

Αδιάλυτο

Δεν ισχύει για μείγματα.

Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.

1,52 g/cm<sup>3</sup> (σχετική πυκνότητα)

Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.

Δεν ισχύει για υγρά.

**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:

Οινοπνεύματα (αλκοόλες)

Αμίνες

Βόσεις

Οξέα

Νερό

Δημιουργείται/Δημιουργούνται:

Διοξειδίο του άνθρακα

Η δημιουργία CO<sub>2</sub> σε κλειστά δοχεία προκαλεί πίεση.

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

**10.4 Συνθήκες προς αποφυγή**

Να το προφυλάγετε από την υγρασία.

Πολυμερισμός είναι εφικτός μέσω ισχυρής θέρμανσης.

T &gt; ~ 260°C

**10.5 Μη συμβατά υλικά**

Οξέα

Βόσεις

Αμίνες

Οινοπνεύματα (αλκοόλες)

Νερό

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

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 PM+ KLEBER GLUE COLLA**

| Τοξικότητα / επίπτωση        | Καταληκτικό σημείο | Παράμετρος | Μονάδα | Οργανισμός | Μέθοδος δοκιμών | Σημείωση |
|------------------------------|--------------------|------------|--------|------------|-----------------|----------|
| Οξεία τοξικότητα, στοματικά: |                    |            |        |            |                 | δ.υ.π.   |

GR

Σελίδα 18 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

|                                                                        |     |     |         |  |  |                                                   |
|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------|--|--|---------------------------------------------------|
| Οξεία τοξικότητα, δερμοεστικά:                                         |     |     |         |  |  | δ.υ.π.                                            |
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:                                        | ATE | >20 | mg/l/4h |  |  | Επικίνδυνοι ατμοί/αναθυμιάσεις, υπολογισμένη τιμή |
| 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.                                            |
| Μεταλλαξιγένεση 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.                                            |

| ανθρακικός προπυλεστέρας                                          |                    |            |        |            |                                                                                                     |                         |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Τοξικότητα / επίπτωση                                             | Καταληκτικό σημείο | Παράμετρος | Μονάδα | Οργανισμός | Μέθοδος δοκιμών                                                                                     | Σημείωση                |
| Οξεία τοξικότητα, στοματικά:                                      | LD50               | >5000      | mg/kg  | Αρουραίος  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                                                      |                         |
| Οξεία τοξικότητα, δερμοεστικά:                                    | LD50               | >2000      | mg/kg  | Κουνέλι    | 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)                                                           | Ερεθιστικό              |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος: |                    |            |        | Άνθρωπος   |                                                                                                     | Όχι (επαφή με το δέρμα) |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:                              |                    |            |        |            | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                                                          | Αρνητικό                |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:                              |                    |            |        |            | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                                  | Αρνητικό                |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:                              |                    |            |        |            | OECD 482 (Gen. Tox. - DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) | Αρνητικό                |

GR

Σελίδα 19 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

|                                                                                      |       |       |            |           |                                                                |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|-----------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Καρκινογένεση:                                                                       |       |       |            | Ποντίκι   | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Αρνητικό                                                                                    |
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:                                                         | NOAEL | 1000  | mg/kg      | Αρουραίος | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Αρνητικό                                                                                    |
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:                                                         | NOAEL | 10100 | mg/kg bw/d | Ποντίκι   | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)          | Βιβλιογραφικά στοιχεία, Αρνητικό                                                            |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE), στοματικά:    | NOEL  | >5000 | mg/kg      |           | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                                                                             |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE), αναπνευστικά: | NOEC  | 100   | mg/m3      |           | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)       | Σκόνη, νέφος                                                                                |
| Τοξικότητα αναρρόφησης:                                                              |       |       |            |           |                                                                | Όχι                                                                                         |
| Συμπτώματα:                                                                          |       |       |            |           |                                                                | Αναπνευστικές διαταραχές, Κεφαλαλγίες (πονοκέφαλος), Γαστρεντερικά ενοχλήματα, Ζόλη, Ναυτία |

| Δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο                               |                    |            |         |                 |                                                        |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|---------|-----------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Τοξικότητα / επίπτωση                                             | Καταληκτικό σημείο | Παράμετρος | Μονάδα  | Οργανισμός      | Μέθοδος δοκιμών                                        | Σημείωση                                                       |
| Οξεία τοξικότητα, στοματικά:                                      | LD50               | >2000      | mg/kg   | Αρουραίος       | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)     | Ανάλογο συμπέρασμα                                             |
| Οξεία τοξικότητα, δερμοεστιακά:                                   | LD50               | >9400      | mg/kg   | Κουνέλι         | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                       | Ανάλογο συμπέρασμα                                             |
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:                                   | ATE                | 11         | mg/l/4h |                 |                                                        | Επικίνδυνοι ατμοί/αναθυμιάσεις                                 |
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:                                   | ATE                | 1,5        | mg/l/4h |                 |                                                        | Αερόλυτο (αεροσόλη)                                            |
| 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                                                   |

GR

Σελίδα 20 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

|                                                                                      |       |      |       |                        |                                                              |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:                                                 |       |      |       | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                   | Αρνητικό, Ανάλογο συμπέρασμα                                                        |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:                                                 |       |      |       | Αρουραίος              | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)           | Αρνητικόmale                                                                        |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:                                                 |       |      |       | Αρουραίος              | OECD 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)            | Αρνητικόmale                                                                        |
| Καρκινογένεση:                                                                       |       |      |       | Αρουραίος              | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Αερόλυτο (αεροσόλη), Ανάλογο συμπέρασμα, Carc. 2                                    |
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:                                                         | NOAEL | 4-12 | mg/m3 | 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/m3 | Αρουραίος              | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Αερόλυτο (αεροσόλη), Ανάλογο συμπέρασμα, Όργανο(-α) στόχευσης: Αναπνευστικό σύστημα |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE), αναπνευστικά: | NOAEL | 0,2  | mg/m3 | Αρουραίος              | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Αερόλυτο (αεροσόλη), Ανάλογο συμπέρασμα, Όργανο(-α) στόχευσης: Αναπνευστικό σύστημα |

| Ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο |                    |            |         |            |                                                    |                                                                |
|--------------------------------------------|--------------------|------------|---------|------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Τοξικότητα / επίπτωση                      | Καταληκτικό σημείο | Παράμετρος | Μονάδα  | Οργανισμός | Μέθοδος δοκιμών                                    | Σημείωση                                                       |
| Οξεία τοξικότητα, στοματικά:               | LD50               | >2000      | mg/kg   | Αρουραίος  | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY) | Ανάλογο συμπέρασμα                                             |
| Οξεία τοξικότητα, δερμοεστιακά:            | LD50               | >9400      | mg/kg   | Κουνέλι    | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                   | Ανάλογο συμπέρασμα                                             |
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:            | LC50               | 0,387      | mg/l/4h | Αρουραίος  |                                                    | Αερόλυτο (αεροσόλη), Με αυτό δεν συμφωνεί η ταξινόμηση της ΕΕ. |
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:            | ATE                | 1,5        | mg/l/4h |            |                                                    | Αερόλυτο (αεροσόλη), Αξιολόγηση ειδικών.                       |

GR

Σελίδα 21 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

|                                                                                      |       |      |         |                        |                                                              |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------|------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:                                                      | ATE   | 11   | mg/l/4h |                        |                                                              | Επικίνδυνοι ατμοί/αναθυμιάσεις                                                      |
| Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:                                                 |       |      |         | Κουνέλι                | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                 | Skin Irrit. 2, Ανάλογο συμπέρασμα                                                   |
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός:                                                    |       |      |         | Κουνέλι                | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                    | Δεν είναι ερεθιστικό, Ανάλογο συμπέρασμα, Με αυτό δεν συμφωνεί η ταξινόμηση της ΕΕ. |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:                    |       |      |         | Ποντίκι                | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)       | Ναι (επαφή με το δέρμα), Ανάλογο συμπέρασμα                                         |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:                    |       |      |         | Ινδικό χοιρίδιο        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                | Όχι (επαφή με το δέρμα), Ανάλογο συμπέρασμα                                         |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:                    |       |      |         | Ινδικό χοιρίδιο        |                                                              | Ναι (εισπνοή), Ανάλογο συμπέρασμα                                                   |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:                                                 |       |      |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                   | Αρνητικό, Ανάλογο συμπέρασμα                                                        |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:                                                 |       |      |         | Αρουραίος              | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)           | Αρνητικό, Ανάλογο συμπέρασμα                                                        |
| Καρκινογένεση:                                                                       |       |      |         | Αρουραίος              | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Αερόλυτο (αεροσόλη), Ανάλογο συμπέρασμα, Carc. 2                                    |
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:                                                         | NOAEL | 4-12 | mg/kg   | Αρουραίος              | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)             | Αερόλυτο (αεροσόλη), Ανάλογο συμπέρασμα                                             |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE), αναπνευστικά: | LOAEL | 1    | mg/m3   | Αρουραίος              | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Αερόλυτο (αεροσόλη), Ανάλογο συμπέρασμα, Όργανο(-α) στόχευσης: Αναπνευστικό σύστημα |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE), αναπνευστικά: | NOAEL | 0,2  | mg/m3   | Αρουραίος              | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Αερόλυτο (αεροσόλη), Ανάλογο συμπέρασμα, Όργανο(-α) στόχευσης: Αναπνευστικό σύστημα |

GR

Σελίδα 22 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

|             |  |  |  |  |  |                                                                                   |
|-------------|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Συμπτώματα: |  |  |  |  |  | Ερεθισμός του βλεννογόνου, Αναπνευστικές διαταραχές, Βήχας, Ασθματικές ενοχλήσεις |
|-------------|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|

| Διοσκουανικό διφαινυλομεθάνιο, ισομερή και ομόλογα                |                    |            |         |                        |                                                              |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|---------|------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Τοξικότητα / επίπτωση                                             | Καταληκτικό σημείο | Παράμετρος | Μονάδα  | Οργανισμός             | Μέθοδος δοκιμών                                              | Σημείωση                                                       |
| Οξεία τοξικότητα, στοματικά:                                      | LD50               | >5000      | mg/kg   | Αρουραίος              | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                               |                                                                |
| Οξεία τοξικότητα, δερμοεστιακά:                                   | LD50               | >5000      | mg/kg   | Κουνέλι                | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                             |                                                                |
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:                                   | LC50               | 0,31-0,49  | mg/l/4h | Αρουραίος              | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                         | Αερόλυτο (αεροσόλη), Με αυτό δεν συμφωνεί η ταξινόμηση της ΕΕ. |
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:                                   | ATE                | 11         | mg/l/4h |                        |                                                              | Επικίνδυνοι ατμοί/αναθυμιάσεις                                 |
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:                                   | ATE                | 1,5        | mg/l/4h |                        |                                                              | Αερόλυτο (αεροσόλη)                                            |
| 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                | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)       | Ναι (επαφή με το δέρμα), Ανάλογο συμπέρασμα                    |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος: |                    |            |         | Ινδικό χοιρίδιο        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                | Ναι (επαφή με το δέρμα)                                        |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος: |                    |            |         | Αρουραίος              |                                                              | Ναι (εισπνοή)                                                  |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:                              |                    |            |         | Αρουραίος              | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)           | Αρνητικό, Ανάλογο συμπέρασμα                                   |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:                              |                    |            |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                   | Αρνητικό                                                       |
| Καρκινογένεση:                                                    |                    |            |         | Αρουραίος              | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Αερόλυτο (αεροσόλη), Υποπτο καρκινογένεσης.                    |
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:                                      | NOAEL              | 4          | mg/m3   | Αρουραίος              | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)             | Αερόλυτο (αεροσόλη), Αρνητικό                                  |

GR

Σελίδα 23 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

|                                                                                      |       |     |       |           |                                                              |                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|-----------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση (STOT-SE), αναπνευστικά:        |       |     |       |           |                                                              | Όργανο(-α) στόχευσης: Αναπνευστικό σύστημα, Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE), αναπνευστικά: |       |     |       |           |                                                              | Όργανο(-α) στόχευσης: Αναπνευστικό σύστημα                                                        |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE), αναπνευστικά: | LOAEL | 1   | mg/m3 | Αρουραίος | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Αερόλυτο (αεροσόλη), Ανάλογο συμπέρασμα                                                           |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE), αναπνευστικά: | NOAEL | 0,2 | mg/m3 | Αρουραίος | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Αερόλυτο (αεροσόλη), Ανάλογο συμπέρασμα                                                           |
| Συμπτώματα:                                                                          |       |     |       |           |                                                              | Αναπνευστικές διαταραχές                                                                          |

| διοξειδίο του τιτανίου                                            |                    |            |         |                 |                                                          |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|---------|-----------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Τοξικότητα / επίπτωση                                             | Καταληκτικό σημείο | Παράμετρος | Μονάδα  | Οργανισμός      | Μέθοδος δοκιμών                                          | Σημείωση                                                              |
| Οξεία τοξικότητα, στοματικά:                                      | LD50               | >5000      | mg/kg   | Αρουραίος       | OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure)   |                                                                       |
| Οξεία τοξικότητα, δερμοεστιακά:                                   | LD50               | >5000      | mg/kg   | Κουνέλι         |                                                          |                                                                       |
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:                                   | LC50               | >5,09-6,8  | mg/l/4h | Αρουραίος       |                                                          |                                                                       |
| 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, Είναι δυνατόν να σημειωθεί μηχανικός ερεθισμός. |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος: |                    |            |         | Ινδικό χοιρίδιο | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Όχι (επαφή με το δέρμα)                                               |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος: |                    |            |         | Ποντίκι         | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)   | Όχι (επαφή με το δέρμα)                                               |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:                              |                    |            |         | Ποντίκι         | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       | Αρνητικό                                                              |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:                              |                    |            |         | Θηλαστικό       | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Αρνητικό                                                              |

GR

Σελίδα 24 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

|                                                                                      |       |      |         |           |                                                       |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------|-----------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:                                                 |       |      |         |           | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Αρνητικό                                                      |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:                                                 |       |      |         |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)            | Αρνητικό                                                      |
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή (τοξικότητα για την ανάπτυξη):                           |       |      |         | Αρουραίος | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)      | Δεν υπάρχουν ενδείξεις για μια τέτοια επίδραση.               |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση (STOT-SE):                      |       |      |         |           |                                                       | Δεν είναι ερεθιστικό (αναπνευστικές οδοί).                    |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE), στοματικά:    | NOAEL | 3500 | mg/kg/d | Αρουραίος |                                                       | (90d)                                                         |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE), αναπνευστικά: | NOAEC | 10   | mg/m3   | Αρουραίος |                                                       | (90d)                                                         |
| Συμπτώματα:                                                                          |       |      |         |           |                                                       | Ερεθισμός του βλεννογόνου, Βήχας, Δύσπνοια, Ξήρανση δέρματος. |

#### Διποκουανικό 2,2'-μεθυλενοδιφαινύλιο

| Τοξικότητα / επίπτωση                                             | Καταληκτικό σημείο | Παράμετρος | Μονάδα  | Οργανισμός      | Μέθοδος δοκιμών                                    | Σημείωση                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|---------|-----------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Οξεία τοξικότητα, στοματικά:                                      | LD50               | >2000      | mg/kg   | Αρουραίος       | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY) | Ανάλογο συμπέρασμα                                             |
| Οξεία τοξικότητα, δερμοεστικά:                                    | LD50               | >9400      | mg/kg   | Κουνέλι         | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                   | Ανάλογο συμπέρασμα                                             |
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:                                   | LC50               | 0,527      | mg/l/4h | Αρουραίος       | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)               | Αερόλυτο (αεροσόλη), Με αυτό δεν συμφωνεί η ταξινόμηση της ΕΕ. |
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:                                   | ATE                | 1,5        | mg/l    |                 |                                                    | Αερόλυτο (αεροσόλη), Εκτίμηση ειδικών                          |
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:                                   | ATE                | 11         | mg/l/4h |                 |                                                    | Επικίνδυνοι ατμοί/αναθυμιάσεις                                 |
| 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)          | Ελαφρά ερεθιστικό                                              |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος: |                    |            |         | Ινδικό χοιρίδιο |                                                    | Ναι (εισπνοή), Ανάλογο συμπέρασμα                              |

GR

Σελίδα 25 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

|                                                                                      |       |      |       |                        |                                                              |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:                    |       |      |       | Ποντίκι                | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)       | Ναι (επαφή με το δέρμα)                                                                  |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:                                                 |       |      |       | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                   | Αρνητικό                                                                                 |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:                                                 |       |      |       | Αρουραίος              | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)           | Αρνητικό, Ανάλογο συμπέρασμα                                                             |
| Καρκινογένεση:                                                                       |       |      |       | Αρουραίος              | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Ανάλογο συμπέρασμα, Αερόλυτο (αεροσόλη), Carc. 2                                         |
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:                                                         | NOAEL | 4-12 | mg/m3 | Αρουραίος              | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)             | Δεν υπάρχουν ενδείξεις για μια τέτοια επίδραση., Αερόλυτο (αεροσόλη), Ανάλογο συμπέρασμα |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE), αναπνευστικά: | NOAEL | 0,2  | mg/m3 | Αρουραίος              | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Αερόλυτο (αεροσόλη), Όργανο(-α) στόχευσης: Αναπνευστικό σύστημα, Ανάλογο συμπέρασμα      |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE), αναπνευστικά: | LOAEL | 1    | mg/m3 | Αρουραίος              | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Αερόλυτο (αεροσόλη), Όργανο(-α) στόχευσης: Αναπνευστικό σύστημα, Ανάλογο συμπέρασμα      |
| Συμπτώματα:                                                                          |       |      |       |                        |                                                              | Δύσπνοια, Βήχας, Ερεθισμός του βλεννογόνου                                               |

#### Δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινόλιο

| Τοξικότητα / επίπτωση           | Καταληκτικό σημείο | Παράμετρος | Μονάδα  | Οργανισμός | Μέθοδος δοκιμών                                    | Σημείωση                                  |
|---------------------------------|--------------------|------------|---------|------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Οξεία τοξικότητα, στοματικά:    | LD50               | >10000     | mg/kg   | Αρουραίος  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                     |                                           |
| Οξεία τοξικότητα, στοματικά:    | LD50               | >2000      | mg/kg   | Αρουραίος  | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY) |                                           |
| Οξεία τοξικότητα, δερμοεστιακά: | LD50               | >9400      | mg/kg   | Κουνέλι    | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                   |                                           |
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά: | LC50               | >2,24      | mg/l/4h | Αρουραίος  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)               | Αερόλυτο (αεροσόλη)                       |
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά: | LC50               | 0,368      | mg/l/4h | Αρουραίος  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)               | Με αυτό δεν συμφωνεί η ταξινόμηση της ΕΕ. |

GR

Σελίδα 26 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

|                                                                               |       |     |         |                 |                                                              |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---------|-----------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:                                               | ATE   | 11  | mg/l/4h |                 |                                                              | Επικίνδυνοι ατμοί/αναθυμιάσεις                                                     |
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:                                               | ATE   | 1,5 | mg/l/4h |                 |                                                              | Σκόνη, νέφος                                                                       |
| Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:                                          |       |     |         | Κουνέλι         | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                 | Ερεθιστικό, Ανάλογο συμπέρασμα                                                     |
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός:                                             |       |     |         | Κουνέλι         | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                    | Ερεθιστικό, Ανάλογο συμπέρασμα                                                     |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:             |       |     |         | Ποντίκι         | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)       | Ναι (επαφή με το δέρμα), Ανάλογο συμπέρασμα                                        |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:             |       |     |         | Ινδικό χοιρίδιο |                                                              | Ναι (εισπνοή)                                                                      |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:                                          |       |     |         | Αρουραίος       | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)           | Αρνητικό                                                                           |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:                                          |       |     |         |                 | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                   | Αρνητικό, Ανάλογο συμπέρασμα                                                       |
| Καρκινογένεση:                                                                |       |     |         |                 | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Ανάλογο συμπέρασμα, Υποπτο καρκινογένεσης.                                         |
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:                                                  | NOAEL | 4   | mg/m3   | Αρουραίος       | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)             | Αρνητικό, Ανάλογο συμπέρασμα                                                       |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση (STOT-SE), αναπνευστικά: |       |     |         |                 |                                                              | Ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος                                             |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση (STOT-SE), αναπνευστικά: |       |     |         |                 |                                                              | Ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος, Όργανο(-α) στόχευσης: Αναπνευστικό σύστημα |
| Συμπτώματα:                                                                   |       |     |         |                 |                                                              | Δύσπνοια, Βήχας, Ερεθισμός του βλεννογόνου                                         |

**Σιλοζάνια και σιλικόνες, διμεθυλ-, προϊόντα αντίδρασης με πυρίτιο**

| Τοξικότητα / επίπτωση                | Καταληκτικό σημείο | Παράμετρος | Μονάδα  | Οργανισμός | Μέθοδος δοκιμών                                                 | Σημείωση                           |
|--------------------------------------|--------------------|------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Οξεία τοξικότητα, δερμοεστιακά:      | LD50               | >2000      | mg/kg   | Κουνέλι    | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                                | Ανάλογο συμπέρασμα                 |
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:      | LC50               | >5,01      | mg/l/4h | Αρουραίος  | OECD 436 (Acute Inhalation Toxicity - Acute Toxic Class Method) | Σκόνης ή νέφος, Ανάλογο συμπέρασμα |
| Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος: |                    |            |         | Κουνέλι    | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                    | Δεν είναι ερεθιστικό               |

GR

Σελίδα 27 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

|                                                                                   |       |        |       |           |                                                                |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|-----------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός:                                                 |       |        |       | Κουνέλι   | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Δεν είναι ερεθιστικό                        |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:                 |       |        |       | Ποντίκι   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)         | Όχι (επαφή με το δέρμα), Ανάλογο συμπέρασμα |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:                                              |       |        |       | Αρουραίος | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)    | Αρνητικό, Ανάλογο συμπέρασμα                |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:                                              |       |        |       |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Αρνητικό                                    |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE), στοματικά: | NOAEL | >=1000 | mg/kg | Αρουραίος | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Αρσενικό, Αρνητικό, Ανάλογο συμπέρασμα      |
| Τοξικότητα αναρρόφησης:                                                           |       |        |       |           |                                                                | Όχι                                         |

| Ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινόλιο                                    |                    |            |         |                 |                                                              |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|---------|-----------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Τοξικότητα / επίπτωση                                                         | Καταληκτικό σημείο | Παράμετρος | Μονάδα  | Οργανισμός      | Μέθοδος δοκιμών                                              | Σημείωση                                               |
| Οξεία τοξικότητα, στοματικά:                                                  | LD50               | >2000      | mg/kg   | Αρουραίος       | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)           | Ανάλογο συμπέρασμα                                     |
| Οξεία τοξικότητα, δερμοεστιακά:                                               | LD50               | >9400      | mg/kg   | Κουνέλι         | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                             | Ανάλογο συμπέρασμα                                     |
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:                                               | LC50               | 0,387      | mg/l/4h | Αρουραίος       |                                                              | Με αυτό δεν συμφωνεί η ταξινόμηση της ΕΕ.              |
| Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:                                          |                    |            |         | Κουνέλι         | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                 | Ερεθιστικό, Ανάλογο συμπέρασμα                         |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:             |                    |            |         | Ποντίκι         | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)       | Ευαισθητοποιεί (επαφή με το δέρμα), Ανάλογο συμπέρασμα |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:             |                    |            |         | Ινδικό χοιρίδιο | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                | Ναι (εισπνοή), Ανάλογο συμπέρασμα                      |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:                                          |                    |            |         |                 | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                   | Αρνητικό, Ανάλογο συμπέρασμα                           |
| Καρκινογένεση:                                                                |                    |            |         |                 | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Ανάλογο συμπέρασμα, Ύποπτο καρκινογένεσης.             |
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:                                                  |                    |            |         |                 | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)             | Αρνητικό                                               |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση (STOT-SE), αναπνευστικά: |                    |            |         |                 |                                                              | Όργανο(-α) στόχευσης: Αναπνευστικές οδοί, Ερεθιστικό   |

GR

Σελίδα 28 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

|             |  |  |  |  |  |                                                           |
|-------------|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------|
| Συμπτώματα: |  |  |  |  |  | Ασθματικές<br>ενοχλήσεις,<br>Ερεθισμός του<br>βλεννογόνου |
|-------------|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------|

| ανθρακικό ασβέστιο                                                |                    |            |         |            |                                                       |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Τοξικότητα / επίπτωση                                             | Καταληκτικό σημείο | Παράμετρος | Μονάδα  | Οργανισμός | Μέθοδος δοκιμών                                       | Σημείωση                                                              |
| Οξεία τοξικότητα, στοματικά:                                      | LD50               | >2000      | mg/kg   | Αρουραίος  | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixed Dose Procedure) |                                                                       |
| Οξεία τοξικότητα, δερμοεστιακά:                                   | LD50               | >2000      | mg/kg   | Αρουραίος  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                      |                                                                       |
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:                                   | LC50               | >3         | mg/l/4h | Αρουραίος  | OECD 403 (Acute Inhalation 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, Είναι δυνατόν να σημειωθεί μηχανικός ερεθισμός. |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος: |                    |            |         |            |                                                       | Όχι (επαφή με το δέρμα)                                               |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:                              |                    |            |         |            | in vitro                                              | Αρνητικό                                                              |
| Καρκινογένεση:                                                    |                    |            |         |            |                                                       | Αρνητικό, χορηγείται ως γαλακτικό ασβέστιο                            |
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:                                      |                    |            |         |            |                                                       | Αρνητικό, χορηγείται ως ανθρακικό ασβέστιο                            |

| δισοκυανικό διφαινυλομεθάνιο, ισομερή και ομόλογα |                    |            |         |            |                                              |                                                                |
|---------------------------------------------------|--------------------|------------|---------|------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Τοξικότητα / επίπτωση                             | Καταληκτικό σημείο | Παράμετρος | Μονάδα  | Οργανισμός | Μέθοδος δοκιμών                              | Σημείωση                                                       |
| Οξεία τοξικότητα, στοματικά:                      | LD50               | >10000     | mg/kg   | Αρουραίος  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                                                                |
| Οξεία τοξικότητα, δερμοεστιακά:                   | LD50               | >9400      | mg/kg   | Κουνέλι    | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                                                                |
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:                   | LC50               | 0,49       | mg/l/4h | Αρουραίος  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Αερόλυτο (αεροσόλη), Με αυτό δεν συμφωνεί η ταξινόμηση της ΕΕ. |
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:                   | ATE                | 11         | mg/l/4h |            |                                              | Επικίνδυνοι ατμοί/αναθυμιάσεις                                 |
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:                   | ATE                | 1,5        | mg/l/4h |            |                                              | Σκόνες ή νέφος                                                 |
| Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:              |                    |            |         | Κουνέλι    | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2                                                  |

GR

Σελίδα 29 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

|                                                                               |       |     |       |                        |                                                                           |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός:                                             |       |     |       | Κουνέλι                | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                                 | Ελαφρά ερεθιστικό                                                                                      |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:             |       |     |       | Ινδικό χοιρίδιο        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                             | Ναι (επαφή με το δέρμα)                                                                                |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:             |       |     |       | Αρουραίος              |                                                                           | Ναι (εισπνοή)                                                                                          |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:                                          |       |     |       | Salmonella typhimurium | Regulation (EC) 440/2008 B.13/B.14 (REVERSE MUTATION TEST USING BACTERIA) | Ανάλογο συμπέρασμα, Αρνητικό                                                                           |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:                                          |       |     |       | Αρουραίος              | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                        | Αρνητικό, Ανάλογο συμπέρασμα                                                                           |
| Καρκινογένεση:                                                                |       | 1   | mg/m3 | Αρουραίος              | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)              | Θετικός                                                                                                |
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:                                                  | NOAEL | 12  | mg/m3 | Αρουραίος              | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)                          | Αρνητικό, Αερόλυτο (αεροσόλη)                                                                          |
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή (τοξικότητα για την ανάπτυξη):                    |       | 4   | mg/m3 | Αρουραίος              | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)                          | Αρνητικό                                                                                               |
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή (Επιπτώσεις στη γονιμότητα):                      |       |     |       | Αρουραίος              | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)                          | Αρνητικό                                                                                               |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση (STOT-SE):               |       |     |       |                        |                                                                           | Ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος                                                                 |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση (STOT-SE), αναπνευστικά: |       |     |       |                        |                                                                           | Όργανο(-α) στόχευσης: Όργανα αναπνευστικής οδού, Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE):        | NOEC  | 0,2 | mg/kg |                        | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)              |                                                                                                        |
| Τοξικότητα αναρρόφησης:                                                       |       |     |       |                        |                                                                           | Όχι                                                                                                    |

GR

Σελίδα 30 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

|             |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                             |
|-------------|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Συμπτώματα: |  |  |  |  |  | Πυρεξία,<br>Βήχας,<br>Κεφαλαλγίες<br>(πονοκέφαλος),<br>Ναυτία και<br>εμετός, Ζόλη,<br>Αναπνευστικές<br>διαταραχές,<br>Οίδημα του<br>λάρυγγα,<br>Κοιλιακό άλγος,<br>Διάρροια |
|-------------|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

| KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA        |                    |            |        |            |                 |                                                                            |
|------------------------------------|--------------------|------------|--------|------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Τοξικότητα / επίπτωση              | Καταληκτικό σημείο | Παράμετρος | Μονάδα | Οργανισμός | 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 PM+ KLEBER GLUE COLLA                   |                    |        |            |        |            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------|--------|------------|--------|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τοξικότητα / επίπτωση                         | Καταληκτικό σημείο | Χρόνος | Παράμετρος | Μονάδα | Οργανισμός | 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 οριακή επιφάνεια αργά σε ένα σκληρό, πυρίμαχο, αδιάλυτο προϊόν αντίδρασης (πολυουρία), δημιουργώντας CO <sub>2</sub> . Σύμφωνα με τη μέχρι τώρα κτήθιαισα πείρα η πολυουρία είναι αδρανής και δεν είναι αποικοδομήσιμη. |

GR

Σελίδα 31 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

|                                                  |     |  |   |   |  |  |                                                                              |
|--------------------------------------------------|-----|--|---|---|--|--|------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| Άλλες πληροφορίες:                               |     |  |   |   |  |  | Βαθμός απόσπασης DOC (οργανικός συμπλοκοποιητής) $\geq$ 80%/28d: Όχι         |
| Άλλες πληροφορίες:                               | AOX |  | 0 | % |  |  | Σύμφωνα με τη συνταγή δεν περιέχει AOX.                                      |

| ανθρακικός προτυλεστέρας                         |                    |        |            |        |                         |                                                          |                                                               |
|--------------------------------------------------|--------------------|--------|------------|--------|-------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Τοξικότητα / επίπτωση                            | Καταληκτικό σημείο | Χρόνος | Παράμετρος | Μονάδα | Οργανισμός              | Μέθοδος δοκιμών                                          | Σημείωση                                                      |
| 12.1. Τοξικότητα σε ψάρια:                       | LC50               | 96h    | >1000      | mg/l   | Cyprinus caprio         | 92/69/EC                                                 |                                                               |
| 12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες:                     | EC50               | 48h    | >1000      | mg/l   | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                                                               |
| 12.1. Τοξικότητα σε φύκια:                       | EC50               | 72h    | >900       | mg/l   | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                                               |
| 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης:    |                    |        | 83,5-87-7  | %      |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Δέχεται εύκολα βιολογική αποσύνθεση 29 d                      |
| 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης:    | DOC                | 14d    | 90-100     | %      |                         | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)  |                                                               |
| 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:                 | Log Pow            |        | -0,41      |        |                         |                                                          | Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση (LogPow < 1)., υπολογισμένη τιμή |
| 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ: |                    |        |            |        |                         |                                                          | Χωρίς ABT ουσίες, Χωρίς αΑαΒ ουσίες                           |
| Τοξικότητα σε βακτήρια:                          | EC10               | 16h    | 7400       | mg/l   | Pseudomonas putida      | DIN 38412 T.8                                            |                                                               |

GR

Σελίδα 32 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

|                    |     |  |   |   |  |  |                                                                                                                         |
|--------------------|-----|--|---|---|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Άλλες πληροφορίες: | AOX |  | 0 | % |  |  | Δεν περιέχει προσροφήσιμες οργανοαλογον ούχες ενώσεις που θα μπορούσαν να συμβάλλουν στην τιμή AOX των υγρών αποβλήτων. |
|--------------------|-----|--|---|---|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Διπλοκυανικό 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 συμπέρασμα                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες:                  | EC50               | 24h    | >1000      | mg/l   | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                 | Ανάλογο συμπέρασμα                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες:                  | NOEC/NOEL          | 21d    | >10        | mg/l   | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                       | Ανάλογο συμπέρασμα                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12.1. Τοξικότητα σε φύκια:                    | ErC50              | 72h    | >1640      | mg/l   | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                          | Ανάλογο συμπέρασμα                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 οριακή επιφάνεια αργά σε ένα σκληρό, πυρίμαχο, αδιάλυτο προϊόν αντίδρασης (πολυουρία), δημιουργώντας CO2., Σύμφωνα με τη μέχρι τώρα κτήθιση πείρα η πολυουρία είναι αδρανής και δεν είναι αποικοδομήσιμη., Ανάλογο συμπέρασμα |
| 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:              | Log Pow            |        | 4,51-5,22  |        |                         |                                                                  | Αναμένεται ένα αξιόλογο δυναμικό βιοσυσσώρευσης (LogPow > 3).                                                                                                                                                                                                                                     |

GR

Σελίδα 33 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

|                                                  |           |     |        |           |                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|-----------|-----|--------|-----------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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*m3/mol |                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ: |           |     |        |           |                      |                                                                                          | Χωρίς ABT ουσίες, Χωρίς αΑαΒ ουσίες                                                                                                                                                                                                       |
| Τοξικότητα σε βακτήρια:                          | EC50      | 3h  | >100   | mg/l      | activated sludge     | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Ανάλογο συμπέρασμα                                                                                                                                                                                                                        |
| Λοιποί οργανισμοί:                               | NOEC/NOEL | 14d | >1000  | mg/kg     | Lactuca sativa       | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)                                               | Ανάλογο συμπέρασμα                                                                                                                                                                                                                        |
| Λοιποί οργανισμοί:                               | NOEC/NOEL | 14d | >1000  | mg/kg     | Avena sativa         | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)                                               | Ανάλογο συμπέρασμα                                                                                                                                                                                                                        |
| Άλλες πληροφορίες:                               | AOX       |     |        |           |                      |                                                                                          | Δεν περιέχει προσροφήσιμες οργανοαλογον ούχες ενώσεις που θα μπορούσαν να συμβάλλουν στην τιμή AOX των υγρών αποβλήτων.                                                                                                                   |
| Άλλες πληροφορίες:                               |           |     |        |           |                      |                                                                                          | Σύμφωνα με τη μέχρι τώρα κτήθεια πείρα η πολυουρία είναι αδρανής και δεν είναι αποικοδομήσιμη ., Μαζί με νερό μετατρέπεται στην οριακή επιφάνεια αργά σε ένα σκληρό, πυρίμαχο, αδιάλυτο προϊόν αντίδρασης (πολυουρία), δημιουργώντας CO2. |
| Τοξικότητα σε δακτυλιοειδείς σκώληκες:           | NOEC/NOEL | 14d | > 1000 | mg/kg     | Lumbricus terrestris | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)                                               | Ανάλογο συμπέρασμα                                                                                                                                                                                                                        |
| Τοξικότητα σε δακτυλιοειδείς σκώληκες:           | EC50      | 14d | >1000  | mg/kg     | Eisenia foetida      | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)                                               | Ανάλογο συμπέρασμα                                                                                                                                                                                                                        |

Σελίδα 34 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

**ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινόλιο**

| 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 συμπέρασμα                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες:                     | EC50               | 24h    | >1000      | mg/l      | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                         | Ανάλογο συμπέρασμα                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες:                     | NOEC/NOEL          | 21d    | >10        | mg/l      | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                         | Ανάλογο συμπέρασμα                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12.1. Τοξικότητα σε φύκια:                       | ErC50              | 72h    | >1640      | mg/l      | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  | Ανάλογο συμπέρασμα                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης:    |                    | 28d    | 0          | %         |                         | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))                         | Δεν επιδέχεται βιολογική αποσύνθεση, Ανάλογο συμπέρασμα, Σύμφωνα με τη μέχρι τώρα κτήθις πείρα η πολυουρία είναι αδρανής και δεν είναι αποικοδομήσιμη ., Μαζί με νερό μετατρέπεται στην οριακή επιφάνεια αργά σε ένα σκληρό, πυρίμαχο, αδιάλυτο προϊόν αντίδρασης (πολυουρία), δημιουργώντας CO2. |
| 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:                 | BCF                | 28d    | 200        |           | Cyprinus caprio         | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)                                     | Δεν αναμένεται, Ανάλογο συμπέρασμα                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:                   | H (Henry)          |        | 0,0229     | Pa*m3/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 συμπέρασμα                                                                                                                                                                                                                                                                                |

GR

Σελίδα 35 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

|                                        |           |     |       |       |                 |                                            |                    |
|----------------------------------------|-----------|-----|-------|-------|-----------------|--------------------------------------------|--------------------|
| Λοιποί οργανισμοί:                     | NOEC/NOEL | 14d | >1000 | mg/kg | Avena sativa    | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Ανάλογο συμπέρασμα |
| Λοιποί οργανισμοί:                     | NOEC/NOEL | 14d | >1000 | mg/kg | Lactuca sativa  | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Ανάλογο συμπέρασμα |
| Τοξικότητα σε δακτυλιοειδείς σκώληκες: | NOEC/NOEL | 14d | >1000 | mg/kg | Eisenia foetida | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | Ανάλογο συμπέρασμα |

| Δισοκυανικό διφαινυλομεθάνιο, ισομερή και ομόλογα |                    |        |            |        |                         |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|--------------------|--------|------------|--------|-------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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)                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12.1. Τοξικότητα σε φύκια:                        | ErC50              | 72h    | >1640      | mg/l   | Scenedesmus 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)) | Δεν επιδέχεται βιολογική αποσύνθεση, Σύμφωνα με τη μέχρι τώρα κτήτεια πείρα η πολυουρία είναι αδρανής και δεν είναι αποικοδομήσιμη ., Μαζί με νερό μετατρέπεται στην οριακή επιφάνεια αργά σε ένα σκληρό, πυρίμαχο, αδιάλυτο προϊόν αντίδρασης (πολυουρία), δημιουργώντας CO2. |
| 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:                  | BCF                | 42d    | <14        |        | Cyprinus carpio         | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)             | Δεν αναμένεται                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ:  |                    |        |            |        |                         |                                                                  | Χωρίς αΑαΒ ουσίες, Χωρίς ABT ουσίες                                                                                                                                                                                                                                            |

GR

Σελίδα 36 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

|                                        |           |     |       |       |                      |                                                                                          |  |
|----------------------------------------|-----------|-----|-------|-------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Τοξικότητα σε βακτήρια:                | EC50      | 3h  | >100  | mg/l  | activated sludge     | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |
| Λοιποί οργανισμοί:                     | NOEC/NOEL | 14d | >1000 | mg/kg | Avena sativa         | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)                                               |  |
| Λοιποί οργανισμοί:                     | NOEC/NOEL | 14d | >1000 | mg/kg | Lactuca sativa       | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)                                               |  |
| Τοξικότητα σε δακτυλιοειδείς σκώληκες: | NOEC/NOEL | 14d | >1000 | mg/kg | Lumbricus terrestris | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)                                               |  |

#### διοξείδιο του τιτανίου

| Τοξικότητα / επίπτωση                            | Καταληκτικό σημείο | Χρόνος | Παράμετρος | Μονάδα | Οργανισμός                   | Μέθοδος δοκιμών                                                                          | Σημείωση                            |
|--------------------------------------------------|--------------------|--------|------------|--------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 12.1. Τοξικότητα σε ψάρια:                       | LC50               | 96h    | >100       | mg/l   | Oncorhynchus mykiss          | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                     |                                     |
| 12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες:                     | LC50               | 48h    | >100       | mg/l   | Daphnia magna                | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                         |                                     |
| 12.1. Τοξικότητα σε φύκια:                       | EC50               | 72h    | 16         | mg/l   | Pseudokirchneria subcapitata | U.S. EPA-600/9-78-018                                                                    |                                     |
| 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης:    |                    |        |            |        |                              |                                                                                          | Δεν ευστοχεί για ανόργανες ουσίες.  |
| 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:                 | BCF                | 42d    | 9,6        |        |                              |                                                                                          | Δεν αναμένεται                      |
| 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:                 | BCF                | 14d    | 19-352     |        |                              |                                                                                          | Oncorhynchus mykiss                 |
| 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ: |                    |        |            |        |                              |                                                                                          | Χωρίς ABT ουσίες, Χωρίς αΑαΒ ουσίες |
| 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:         |                    |        |            |        |                              |                                                                                          | Αρνητικό                            |
| Τοξικότητα σε βακτήρια:                          | NOEC/NOEL          | 24h    | >1000      | mg/l   | activated sludge             | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                     |
| Τοξικότητα σε δακτυλιοειδείς σκώληκες:           | NOEC/NOEL          |        | >1000      | mg/kg  | Eisenia foetida              |                                                                                          |                                     |
| Υδατοδιαλυτότητα:                                |                    |        |            |        |                              |                                                                                          | Αδιάλυτο 20°C                       |

διοσκουανικό 2,2'-μεθυλενοδιφαινύλιο

Σελίδα 37 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

| 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 συμπέρασμα                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες:                     | NOEC/NOEL          | 21d    | >10        | mg/l      | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                 | Ανάλογο συμπέρασμα                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες:                     | EC50               | 24h    | >1000      | mg/l      | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                 | Ανάλογο συμπέρασμα                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12.1. Τοξικότητα σε φύκια:                       | EC50               | 72h    | >1640      | mg/l      | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                          | Ανάλογο συμπέρασμα                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης:    |                    | 28d    | 0          | %         | activated sludge        | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II)) | Μαζί με νερό μετατρέπεται στην οριακή επιφάνεια αργά σε ένα σκληρό, πυρίμαχο, αδιάλυτο προϊόν αντίδρασης (πολυουρία), δημιουργώντας CO2., Σύμφωνα με τη μέχρι τώρα κτήθιση πείρα η πολυουρία είναι αδρανής και δεν είναι αποικοδομήσιμη., Ανάλογο συμπέρασμα |
| 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:                 | Log Pow            |        | 5,22       |           |                         |                                                                  | Αναμένεται ένα αξιόλογο δυναμικό βιοσυσσώρευσης (LogPow > 3).                                                                                                                                                                                                |
| 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:                 | BCF                | 28d    | 200        |           | Cyprinus caprio         | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)             | Δεν αναμένεται, Ανάλογο συμπέρασμα                                                                                                                                                                                                                           |
| 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:                   | H (Henry)          |        | 0,0229     | Pa*m3/mol |                         |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: |                    |        |            |           |                         |                                                                  | Χωρίς ABT ουσίες, Χωρίς αΑαB ουσίες                                                                                                                                                                                                                          |

GR

Σελίδα 38 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

|                                        |           |     |       |       |                  |                                                                                          |                    |
|----------------------------------------|-----------|-----|-------|-------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Τοξικότητα σε βακτήρια:                | EC50      | 3h  | >100  | mg/l  | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Ανάλογο συμπέρασμα |
| Λοιποί οργανισμοί:                     | NOEC/NOEL | 14d | >1000 | mg/kg | Avena sativa     | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)                                               | Ανάλογο συμπέρασμα |
| Λοιποί οργανισμοί:                     | NOEC/NOEL | 14d | >1000 | mg/kg | Lactuca sativa   | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)                                               | Ανάλογο συμπέρασμα |
| Τοξικότητα σε δακτυλιοειδείς σκώληκες: | NOEC/NOEL | 14d | >1000 | mg/kg | Eisenia foetida  | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)                                               | Ανάλογο συμπέρασμα |

#### 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)             |                    |
| 12.1. Τοξικότητα σε ψάρια:   | LC0                | 96h    | >1000      | mg/l   | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             | Ανάλογο συμπέρασμα |
| 12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες: | EC50               | 24h    | >1000      | mg/l   | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Ανάλογο συμπέρασμα |
| 12.1. Τοξικότητα σε φύκια:   | EC50               | 72h    | 1,5        | mg/l   |                         | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |                    |
| 12.1. Τοξικότητα σε φύκια:   | EC50               | 72h    | 1640       | mg/l   | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          | Ανάλογο συμπέρασμα |
| 12.1. Τοξικότητα σε φύκια:   | NOEC/NOEL          | 72h    | 1640       | mg/l   | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          | Ανάλογο συμπέρασμα |

Σελίδα 39 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

|                                                  |         |     |           |   |                  |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|---------|-----|-----------|---|------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης:    |         | 28d | 0         | % | activated sludge | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II)) | Μαζί με νερό μετατρέπεται στην οριακή επιφάνεια αργά σε ένα σκληρό, πυρίμαχο, αδιάλυτο προϊόν αντίδρασης (πολυουρία), δημιουργώντας CO <sub>2</sub> ., Σύμφωνα με τη μέχρι τώρα κτήθεια πείρα η πολυουρία είναι αδρανής και δεν είναι αποικοδομήσιμη. |
| 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης:    | BOD     | 28d | 0         | % |                  | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II)) | Μαζί με νερό μετατρέπεται στην οριακή επιφάνεια αργά σε ένα σκληρό, πυρίμαχο, αδιάλυτο προϊόν αντίδρασης (πολυουρία), δημιουργώντας CO <sub>2</sub> ., Σύμφωνα με τη μέχρι τώρα κτήθεια πείρα η πολυουρία είναι αδρανής και δεν είναι αποικοδομήσιμη. |
| 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:                 | BCF     | 28d | 200       |   | Cyprinus caprio  | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)             | Αναμένεται ένα αξιόλογο δυναμικό βιοσυσσώρευσης (LogPow > 3).                                                                                                                                                                                         |
| 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:                 | Log Pow |     | 4,51-5,22 |   |                  | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Αναμένεται ένα αξιόλογο δυναμικό βιοσυσσώρευσης (LogPow > 3).                                                                                                                                                                                         |
| 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑaB: |         |     |           |   |                  |                                                                  | Χωρίς ABT ουσίες, Χωρίς αΑaB ουσίες                                                                                                                                                                                                                   |

GR

Σελίδα 40 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

|                                        |      |     |         |       |                  |                                                                                          |                                                                                                                         |
|----------------------------------------|------|-----|---------|-------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τοξικότητα σε βακτήρια:                | EC50 | 3h  | >100    | mg/l  | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                                                                                                         |
| Τοξικότητα σε βακτήρια:                | EC50 | 3h  | >100    | mg/l  | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Ανάλογο συμπέρασμα                                                                                                      |
| Άλλες πληροφορίες:                     |      |     |         |       |                  |                                                                                          | Δεν περιέχει προσροφήσιμες οργανοαλογον ούχες ενώσεις που θα μπορούσαν να συμβάλλουν στην τιμή ΑΟΧ των υγρών αποβλήτων. |
| Τοξικότητα σε δακτυλιοειδείς σκώληκες: | EC50 | 14d | >= 1000 | mg/kg | Eisenia foetida  | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)                                               |                                                                                                                         |

| Σιλοζάνια και σιλικόνες, διμεθυλ-, προϊόντα αντίδρασης με πυρίτιο |                    |        |            |        |                         |                                                  |                                    |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|------------|--------|-------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|
| Τοξικότητα / επίπτωση                                             | Καταληκτικό σημείο | Χρόνος | Παράμετρος | Μονάδα | Οργανισμός              | Μέθοδος δοκιμών                                  | Σημείωση                           |
| 12.1. Τοξικότητα σε ψάρια:                                        | LC50               | 96h    | >10000     | mg/l   | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             | Ανάλογο συμπέρασμα                 |
| 12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες:                                      | EC50               | 24h    | >1000      | mg/l   | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Ανάλογο συμπέρασμα                 |
| 12.1. Τοξικότητα σε φύκια:                                        | EC50               | 72h    | >173       | mg/l   | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          | Ανάλογο συμπέρασμα                 |
| 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑΒ:                   |                    |        |            |        |                         |                                                  | Χωρίς ABT ουσίες, Χωρίς αΑΒ ουσίες |

| Ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινόλιο |                    |        |            |        |                   |                                                  |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|--------|------------|--------|-------------------|--------------------------------------------------|--------------------|
| Τοξικότητα / επίπτωση                      | Καταληκτικό σημείο | Χρόνος | Παράμετρος | Μονάδα | Οργανισμός        | Μέθοδος δοκιμών                                  | Σημείωση           |
| 12.1. Τοξικότητα σε ψάρια:                 | LC0                | 96h    | > 1000     | mg/l   | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             | Ανάλογο συμπέρασμα |
| 12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες:               | EC50               | 24h    | >1000      | mg/l   | Daphnia magna     | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Ανάλογο συμπέρασμα |

GR

Σελίδα 41 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

|                                                  |           |     |       |      |                         |                                                                                          |                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|-----------|-----|-------|------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες:                     | NOEC/NOEL | 21d | >10   | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                         | Ανάλογο συμπέρασμα                                                                                                                                           |
| 12.1. Τοξικότητα σε φύκια:                       | ErC50     | 72h | >1640 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  | Ανάλογο συμπέρασμα                                                                                                                                           |
| 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης:    |           | 28d | 0     | %    |                         | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))                         | Μαζί με νερό μετατρέπεται στην οριακή επιφάνεια αργά σε ένα σκληρό, πυρίμαχο, αδιάλυτο προϊόν αντίδρασης (πολυουρία), δημιουργώντας CO2., Ανάλογο συμπέρασμα |
| 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:                 | BCF       | 28d | 200   |      | Cyprinus caprio         | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)                                     | Δεν αναμένεται, Ανάλογο συμπέρασμα                                                                                                                           |
| 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ: |           |     |       |      |                         |                                                                                          | Χωρίς ABT ουσίες, Χωρίς αΑαΒ ουσίες                                                                                                                          |
| Τοξικότητα σε βακτήρια:                          | EC50      | 3h  | >100  | mg/l | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Ανάλογο συμπέρασμα                                                                                                                                           |
| Λοιποί οργανισμοί:                               | NOEC/NOEL | 14d | >1000 |      | Lumbricus terrestris    | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)                                               | Ανάλογο συμπέρασμα                                                                                                                                           |

| ανθρακικό ασβέστιο           |                    |        |            |        |                         |                                                  |          |
|------------------------------|--------------------|--------|------------|--------|-------------------------|--------------------------------------------------|----------|
| Τοξικότητα / επίπτωση        | Καταληκτικό σημείο | Χρόνος | Παράμετρος | Μονάδα | Οργανισμός              | Μέθοδος δοκιμών                                  | Σημείωση |
| 12.1. Τοξικότητα σε ψάρια:   | LC50               | 96h    | >100       | mg/l   | Oncorhynchus mykiss     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |          |
| 12.1. Τοξικότητα σε ψάρια:   | LC50               | 96h    | >10000     | mg/l   | Oncorhynchus mykiss     |                                                  |          |
| 12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες: | EC50               | 48h    | >1000      | mg/l   | Daphnia magna           |                                                  |          |
| 12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες: | EC50               | 48h    | >100       | mg/l   | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |          |
| 12.1. Τοξικότητα σε φύκια:   | EC50               | 72h    | >200       | mg/l   | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |          |

GR

Σελίδα 42 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

|                                                  |      |    |       |      |                  |                                                                                          |                                                                                        |
|--------------------------------------------------|------|----|-------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης:    |      |    |       |      |                  |                                                                                          | Τα ανόργανα προϊόντα δεν καταστρέφονται στο νερό με βιολογικές διαδικασίες καθαρισμού. |
| 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:                 |      |    |       |      |                  |                                                                                          | Δεν ευστοχεί για ανόργανες ουσίες.                                                     |
| 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:                   |      |    |       |      |                  |                                                                                          | Δεν ευστοχεί για ανόργανες ουσίες.                                                     |
| 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ: |      |    |       |      |                  |                                                                                          | Χωρίς ABT ουσίες, Χωρίς αΑαΒ ουσίες                                                    |
| 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:         |      |    |       |      |                  |                                                                                          | Δεν αναμένεται                                                                         |
| Τοξικότητα σε βακτήρια:                          | EC50 | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                                                                        |
| Τοξικότητα σε δακτυλιοειδείς σκώληκες:           |      |    |       |      | Eisenia foetida  | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)                                               | Αρνητικό                                                                               |

| Δισοκυανικό διφαινυλομεθάνιο, ισομερή και ομόλογα |                    |        |            |        |                         |                                                              |                                                                   |
|---------------------------------------------------|--------------------|--------|------------|--------|-------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 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)                         |                                                                   |
| 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)             |                                                                   |
| 12.1. Τοξικότητα σε φύκια:                        | EC50               | 72h    | >1640      | mg/l   | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                      |                                                                   |
| 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης:     |                    | 28d    | 0          | %      | activated sludge        | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | Δεν επιδέχεται βιολογική αποσύνθεση                               |
| 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:                  | BCF                | 42d    | <14        |        | Cyprinus caprio         | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)         | Ένα αξιόλογο δυναμικό βιοσυσσώρευσης δεν αναμένεται (LogPow 1-3). |

GR

Σελίδα 43 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

| 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ: |           |     |       |       |                  |                                                                                          | Χωρίς ABT ουσίες, Χωρίς αΑαΒ ουσίες                                                                                     |
|--------------------------------------------------|-----------|-----|-------|-------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τοξικότητα σε βακτήρια:                          | EC50      | 3h  | >100  | mg/l  | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                                                                                                         |
| Λοιποί οργανισμοί:                               | NOEC/NOEL | 14d | >1000 | mg/kg | Eisenia foetida  | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)                                               |                                                                                                                         |
| Άλλες πληροφορίες:                               | BOD       | 28d | <10   | %     |                  | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))                         |                                                                                                                         |
| Άλλες πληροφορίες:                               |           |     |       |       |                  |                                                                                          | Δεν περιέχει προσροφήσιμες οργανοαλογον ούχες ενώσεις που θα μπορούσαν να συμβάλλουν στην τιμή ΑΟΧ των υγρών αποβλήτων. |

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

##### Για την ουσία/μείγμα/υπολειπόμενη ποσότητα

Κωδικός απορρίματος - Ευρωπαϊκή Ένωση:

Οι αναφερόμενοι κώδικες αποβλήτων είναι συστάσεις με βάση την πιθανή χρησιμοποίηση του προϊόντος.

Λόγω της συγκεκριμένης χρησιμοποίησης και των συνθηκών διάθεσης 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.

Σκληρυμένο προϊόν:

Για παράδειγμα, σε κατάλληλη χωματερή αχρήστων.

##### 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 / σιδηροδρ. μεταφορά (ADR/RID)

Σελίδα 44 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

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 τίποτε άλλο, να λαμβάνονται υπόψη τα γενικά μέτρα για την επιτέλεση 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

δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο

ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο

δισοκυανικό διφαινυλομεθάνιο, ισομερή και ομόλογα

δισοκυανικό 2,2'-μεθυλενοδιφαινύλιο

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.

ΟΔΗΓΙΑ 2010/75/ΕΕ (ΠΟΕ):

0 g/l

Εφαρμόζετε 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

Σελίδα 45 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

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 επικίνδυνων 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 H, 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 άσθματος 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 «Rigoletto» 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, 2009/161/ΕΕ, (ΕΕ) 2017/164, (ΕΕ) 2019/1831 στην εκάστοτε ισχύουσα έκδοση.

Εθνικές λίστες οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης των εκάστοτε χωρών στην εκάστοτε ισχύουσα έκδοση.

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:**

Σελίδα 46 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

δ.υ.π. δεν υπάρχουν πληροφορίες

EE Ευρωπαϊκή Ένωση

αΑαB (vPvB) άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρευτική (= vPvB = very persistent and very bioaccumulative)

ABT (PBT) ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη 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 (καρκινογόνη/μεταλλαξιγόνη/τοξική 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

κτλ. (κ.λπ., κλπ.) και τα λοιπά

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

EVAL 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 Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Επισήμανσης των Χημικών Ουσιών)

GWP Global warming potential (= Δυναμικό θερμοκηπίου)

μ.δ. μη δοκιμασμένο

μ.ε. μη εφαρμόσιμο

IARC International Agency for Research on Cancer (= Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο)

IATA International Air Transport Association (= Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

ΟΤΕ, ΑΟΤΕ ΟΤΕ = Οριακή Τιμή Έκθεσης, ΑΟΤΕ = 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)

GR

Σελίδα 47 από 47

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: 01.12.2025 / 0017

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 25.11.2024 / 0016

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 01.12.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 03.12.2025

KNAPP PM+ KLEBER GLUE COLLA

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.