

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

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

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

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 410 Συστατικό Β**Χημική Ταυτοποίηση:**

Ολιγομερή HDI, διουρία, Δισοκυανικό εξαμεθυλένιο, προϊόν ολιγομερισμού (τύπου διουρίας).

Αριθμός CAS:

28182-81-2

Αριθμός EC:

939-340-8

Αριθμός καταχώρισης REACH: 01-2119970543-34-XXXX**1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**

Στάδιο κύκλου ζωής: F Τυποποίηση ή επανασυσκευασία

Τομέας χρήσης

SU19 Εργασίες οικοδόμησης και κατασκευαστικές εργασίες

SU22 Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)

Κατηγορία χημικού προϊόντος

PC9a Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής

PC9b Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός

PC1 Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά

Κατηγορία διαδικασίας

PROC5 Ανάμειξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής

PROC8a Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις

PROC8b Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις

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

PROC15 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου

Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον ERC2 Τυποποίηση μέσα σε μείγμα**Χρήση του υλικού / του μείγματος**

Επίστρωση

Σκληρυντικός παράγοντας / παράγοντας σκλήρυνσης

Ισοκυανική ρητίνη

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

PENETRON HELLAS A.B.E.E.

ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ 50, 136 79 ΑΧΑΡΝΕΣ

ΤΗΛ.: 210 2448250 - FAX: 210 2476803

Email: info@penetron.gr Site: www.penetron.gr

Αρ. ΓΕΜΗ: 07278001000

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

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

(συνέχεια στη σελίδα 2)

GR

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

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 410 Συστατικό Β

*

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

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



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

Skin Sens. 1 H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

STOT SE 3 H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

2.2 Στοιχεία ετικέτας

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

Η ουσία ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

Εικονογράμματα κινδύνου



GHS07

Προειδοποιητική λέξη: Προσοχή

Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:

Ολιγομερή HDI, διουρία

δισοκυανικός εστέρας του εξαμεθυλενίου

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά.

P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό

P304+P340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Βγάλτε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και κρατείστε τον σε ανάπαυση. Ζητείστε ιατρική συμβουλή.

P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

Συμπληρωματικές πληροφορίες:

EUH204 Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

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

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Το προϊόν δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται είτε ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT) είτε πολύ ανθεκτικά και πολύ βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα 0,1% ή υψηλότερα.

ABT: Μη εφαρμόσιμο

(συνέχεια στη σελίδα 3)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 410 Συστατικό Β

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

αΑαΒ: Μη εφαρμόσιμο**Προσδιορισμός των βλαπτικών για το ενδοκρινικό σύστημα ιδιοτήτων**

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν έχει προσδιοριστεί ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή κανονισμός (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1%.

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

3.1 Ουσίες**Αριθ. CAS, όνομα**

CAS: 28182-81-2 Ολιγομερή HDI, διουρία

Αριθμός(οί) ταυτότητας προϊόντος

Αριθμός EC: 939-340-8

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

CAS: 822-06-0

EINECS: 212-485-8

Αριθμός ευρετηρίου: 615-011-00-1

Reg.nr.: 01-2119457571-37-XXXX

δισοκυανικός εστέρας του εξαμεθυλενίου

≥0,1- <0,5%

☠ Acute Tox. 1, H330; ☠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204

Ειδικά όρια συγκέντρωσης: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 %
 Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %

ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας

SVHC

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει υποψήφιες ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σε συγκέντρωση ≥0,1% (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), άρθρο 59)

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών**Γενικές οδηγίες:**

Αφαιρέστε τα ρούχα που έχουν μολυνθεί από το προϊόν.

Τοξικά συμπτώματα μπορούν να εμφανιστούν ακόμη και μετά από πολλές ώρες, γι' αυτό είναι απαραίτητη η ιατρική παρακολούθηση το λιγότερο για δύο 24ωρα μετά από ένα ατύχημα.

Εξασφαλίστε επαρκή εξαερισμό.

Μετά από εισπνοή:

Απομακρυνθείτε αμέσως από περαιτέρω έκθεση

Απαραίτητος ο καθαρός αέρας.

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

Μετά από επαφή με το δέρμα:

Ξεπλυνθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ξέπλυμα.

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού, επισκεφθείτε γιατρό.

Μετά από επαφή με τα μάτια: Συμβουλευτείτε αμέσως γιατρό.**Μετά από κατάποση:**

Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα με νερό.

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 410 Συστατικό Β

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**5.1 Πυροσβεστικά μέσα****Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:** Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περιεχόμενα.**5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαγιάς εκλύονται τοξικά αέρια.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Χρησιμοποιείστε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.**Πρόσθετες πληροφορίες** Τα επικίνδυνα δοχεία τα κρύνετε εκτινάσσοντας νερό υψηλής πίεσης.**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης****6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Εξασφαλίστε επαρκή εξαερισμό.

Αποφύγετε την εισπνοή ατμών ή σταγονιδίων.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιήστε τις αρμόδιες Αρχές.

Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και σε επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στον υδροφόρο ορίζοντα.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Συλλέγεται με συνδεδετικά υλικά υγρών. (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, συνδεδετικά οξέων, συνδεδετικά γενικώς, πριονόσκονη).

Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.

Το βάζετε σε δοχεία κατάλληλα για απόρριψη.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες για τον χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βρείτε στο κεφάλαιο 8.

Πληροφορίες για την απόρριψη βλέπε κεφάλαιο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.

Αποφεύγετε το σχηματισμό εκνεφώματων.

Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και έκρηξης: Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.**7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων****Τεχνικά μέτρα και συνθήκες αποθήκευσης:**

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

Απαιτήσεις για χώρους και δοχεία αποθήκευσης: Αποθηκεύεται σε δροσερό μέρος.**Υποδείξεις συναποθήκευσης:**

Φυλάσσετε χωριστά από αμίνες, οινόπνευματώδεις ουσίες, οξέα, αλκαλικές και οξειδωτικές ουσίες.

Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης: Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.**7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 410 Συστατικό Β

* ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

Συστατικά στοιχεία με οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης:

CAS: 822-06-0 δισοκυανικός εστέρας του εξαμεθυλενίου

TWA (GR)	Μικρότερο χρονικό όριο: 0,15 mg/m³, 0,02 ppm Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 0,075 mg/m³, 0,01 ppm
----------	--

Τιμές DNELs

(CAS: 28182-81-2) Ολιγομερή HDI, διουρία

Εργαζόμενοι:

Εισπνοή - Μακροχρόνια τοπική έκθεση: 0,5 mg/m³

Εισπνοή - Βραχυπρόθεσμη οξεία έκθεση: 1 mg/m³

(CAS: 822-06-0) Δισοκυανικός εστέρας του εξαμεθυλενίου

Εργαζόμενοι:

Εισπνοή - Μακροχρόνια τοπική έκθεση: 0,035 mg/m³

Εισπνοή - Βραχυπρόθεσμη οξεία έκθεση: 0,07 mg/m³

Τιμές PNECs

(CAS: 28182-81-2) Ολιγομερή HDI, ισοκυανουρικό

Γλυκό νερό: 0,127 mg/L

Θαλασσινό νερό: 0,013 mg/L

Γλυκό νερό: (διακοπτόμενες εκλύσεις): 1,27 mg/L

STP: 88 mg/L

Ιζήματα (γλυκό νερό): 266.701 mg/kg ιζήματος dw

Ιζήματα (θαλάσσιο νερό): 26.670 mg/kg ιζήματος dw

Έδαφος: 53.183 mg/kg dw

(CAS: 822-06-0) Δισοκυανικός εστέρας του εξαμεθυλενίου

Γλυκό νερό: 0,049 mg/L

Θαλασσινό νερό: 0,005 mg/L

Γλυκό νερό: (διακοπτόμενες εκλύσεις): 1,27 mg/L

STP: 8,42 mg/L

Ιζήματα (γλυκό νερό): 0,674 mg/kg ιζήματος dw

Ιζήματα (θαλάσσιο νερό): 0,067 mg/kg ιζήματος dw

Έδαφος: 0,523 mg/kg dw

Συστατικά στοιχεία με βιολογικές οριακές τιμές:

CAS: 822-06-0 δισοκυανικός εστέρας του εξαμεθυλενίου

BEI (GR)	15 µg/g κρεατίνινης ούρα Τέλος βάρδιας 1,6-εξαμεθυλενοδιαμίνη
----------	--

Συμπληρωματικές υποδείξεις:

Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι που ίσχυαν κατά την παραγωγή.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι: Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Να πλένεστε πολύ καλά μετά από την εργασία και πριν από τα διαλείμματα.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 410 Συστατικό Β

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
 Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
 Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Δεν απαιτείται αν ο χώρος αερίζεται καλά.



Σε συνθήκες ανεπαρκούς εξαερισμού συνιστάται αναπνευστική προστασία.

Προστασία των χεριών

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

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

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

Υλικό γαντιών:

Καουτσούκ νιτριλίου (NBR)

Καουτσούκ φθορίου (Viton)

Πάχος: $\geq 0,5$ mm

Καουτσούκ Νιτριλίου (Nitril)

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

Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών:

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

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

Προστασία των ματιών / του προσώπου

Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά (EN 166).

Προστασία για το σώμα:

Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

*

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες****Γενικές πληροφορίες****Φυσική κατάσταση**

Υγρό

Χρώμα:

Κιτρινωπό

(συνέχεια στη σελίδα 7)

GR

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

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 410 Συστατικό Β

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

Οσμή:	Άοσμο
Όριο οσμής:	Μη καθορισμένο
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	Μη καθορισμένο
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως	136 °C
Ευφλεκτότητα	Μη χρησιμοποιήσιμο
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας κατώτερα:	Μη καθορισμένο
ανώτερα:	Μη καθορισμένο
Σημείο ανάφλεξης:	Μη εύφλεκτο
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	Μη καθορισμένο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Μη καθορισμένο
pH	Μη καθορισμένο
Ιξώδες	
Κινηματικό ιξώδες	Μη καθορισμένο
δυναμικό σε 20 °C:	2000-3000 mPas
Διαλυτότητα	
νερό:	Αναμειγνύεται πλήρως
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)	Μη καθορισμένο
Τάση ατμών	Μη καθορισμένο
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα	
Πυκνότητα σε 20 °C:	1,13 g/cm ³
Σχετική πυκνότητα	Μη καθορισμένο
Πυκνότητα ατμών	Μη καθορισμένο
9.2 Λοιπές πληροφορίες	
Όψη:	
Μορφή:	Ρευστό
Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια.	
Θερμοκρασία αναφλέξεως:	Μη καθορισμένο.
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
VOC (ΕΚ)	0,0 g/l
Περιεκτικότητα σε στερεά υλικά:	100 %
Διεισδυτικότητα	Μη εφαρμόσιμο
Θερμοκρασία μάλθωσης:	Μη εφαρμόσιμο
Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν ταξινομείται ως οξειδωτικό.
Ρυθμός εξάτμισης	Μη καθορισμένο
Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου	
Εκρηκτικά	εκπίπτει
Εύφλεκτα αέρια	εκπίπτει
Αερολύματα	εκπίπτει
Οξειδωτικά αέρια	εκπίπτει
Αέρια υπό πίεση	εκπίπτει
Εύφλεκτα υγρά	εκπίπτει
Εύφλεκτα στερεά	εκπίπτει

(συνέχεια στη σελίδα 8)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 410 Συστατικό Β

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

Αυτενεργές ουσίες και μείγματα	εκπίπτει
Πυροφορικά υγρά	εκπίπτει
Πυροφορικά στερεά	εκπίπτει
Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα	εκπίπτει
Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό	εκπίπτει
Οξειδωτικά υγρά	εκπίπτει
Οξειδωτικά στερεά	εκπίπτει
Οργανικά υπεροξειδία	εκπίπτει
Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων	εκπίπτει
Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά	εκπίπτει

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

10.2 Χημική σταθερότητα

Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:

Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Εξωθερμικός Πολυμερισμός

Αντιδρά με οξέα, αλκαλικές και οξειδωτικές ουσίες.

Αντιδρά με αμίνες.

Αντιδρά με οιοπνευματώδεις ουσίες.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

10.5 Μη συμβατά υλικά: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Ερεθιστικά αέρια / ατμοί

*

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Η ουσία δοκιμάστηκε σε μορφή (δηλαδή ειδική κατανομή μεγέθους σωματιδίων) που διαφέρει από τις μορφές στις οποίες θα διατίθενται στην αγορά και πιθανόν να χρησιμοποιηθούν. Βασισμένο στην έννοια «split-entry» και τα διαθέσιμα δεδομένα μεγέθους σωματιδίων κατά την τελική χρήση της ουσίας η ταξινόμηση της οξείας τοξικότητας κατά την εισπνοή δικαιολογείται.

Τιμή μετατροπής οξείας τοξικότητας 1,5 mg/l

Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/ομίχλη

Μέθοδος: Αξιολόγηση εμπειρογνομώνων

Εκτίμηση: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής

Οξεία τοξικότητα Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας -LD/LC50

(συνέχεια στη σελίδα 9)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 410 Συστατικό Β

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

CAS: 822-06-0 διυσοκυανικός εστέρας του εξαμεθυλενίου

Από το στόμα	LD50	738 mg/kg (αρουραίος)
	ATE	746 mg/kg (αρουραίος)
Από το δέρμα	LD50	593 mg/kg (αρουραίος)
		7.000 mg/kg (rabbit)
Εισπνοή	LC50	124 mg/m ³ (αρουραίος)
	PNEC(soil)	0,523 mg/kg (Άλλοι υδροβιοι οργανισμοί)
	PNEC(STP)	8,42 µg/l (Άλλοι υδροβιοι οργανισμοί)

Χαρακτηριστικά συμπτώματα σε πειράματα με ζώα:**Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**Τοξικότητα στην αναπαραγωγή** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση**

Ειδική Τοξικότητα σε όργανα στόχους Κατηγορία 3 κατόπιν εφάπαξ έκθεσης

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

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

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επικινδυνότητα αναρρόφησης Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις:****Τοξικότητα σε περίπτωση επαναλαμβανόμενης δόσης**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

*

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**12.1 Τοξικότητα****Υδατική τοξικότητα:**

(CAS: 28182-81-2) Ολιγομερή HDI, διουρία

EC50/48 h >100 mg/l (Daphnia (Wasserfloh))

LC50/96 h >100 mg/l (Danio rerio (Zebraabärbling))

(CAS: 822-06-0) διυδοκυανικό εξαμεθυλένιο

EC0 > 89.1 mg/l (Daphnia (Wasserfloh))

EC50/72h >77.4 mg/l (Scenedesmus subspicatus (Alge))

LC0/96h 82.8 mg/l (Danio rerio (Zebraabärbling))

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 10)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 410 Συστατικό Β

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Το προϊόν δεν περιέχει συστατικά τα οποία θεωρούνται να είναι ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (ABT) ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα σε συγκέντρωση 0,1% ή υψηλότερη, σύμφωνα με τον κανονισμό REACH, Παράρτημα XIII.

ABT: Μη εφαρμόσιμο**αΑαΒ:** Μη εφαρμόσιμο**12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που δεν αναγνωρίζονται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής ούτε περιλαμβάνεται στον κατάλογο υποψηφίων ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σύμφωνα με το άρθρο 59 του κανονισμού ΕΕ για την ύπαρξη ιδιοτήτων ενδοκρινικού διαταράκτη.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:****Γενικές οδηγίες:**

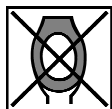
Μην αφήνετε το προϊόν να φτάσει στα υπόγεια ύδατα, στην υδάτινη οδό ή στο σύστημα αποχέτευσης.

Κίνδυνος για το πόσιμο νερό εάν ακόμη και μικρές ποσότητες διαρρεύσουν στο έδαφος.

*

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων****Σύσταση:**

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



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

Για ανακύκλωση απευθυνθείτε στον παραγωγό.

Αριθμός απόβλητου.

08 04 09- απορρίμματα και στεγανωτικά που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες.

Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων

HP5	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (ΕΤΟΣ)/Τοξικότητα από αναρρόφηση
HP13	Ευαισθητοποιητικό

Ακάθαρτες συσκευασίες:**Σύσταση:** Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά****14.1 Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας**

Μη εφαρμόσιμο. Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για την μεταφορά.

ADR, ADN, IMDG, IATA

εκπίπτει

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE**ADR, ADN, IMDG, IATA**

εκπίπτει

(συνέχεια στη σελίδα 11)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 410 Συστατικό Β

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

14.3 Τάξης/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**ADR, ADN, IMDG, IATA****Κλάση**

εκπίπτει

14.4 Ομάδα συσκευασίας**ADR, IMDG, IATA**

εκπίπτει

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Μη εφαρμόσιμο

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν έχει εφαρμογή

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν έχει εφαρμογή

UN "Model Regulation":

εκπίπτει

*

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878

Κανονισμός CLP 1272/2008/EK

Κανονισμός REACH 1907/2006/EK

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

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

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

Οδηγία 2012/18 / ΕΕ**Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι** Η ουσία δεν περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Ι.
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧVII Όροι περιορισμού : 3, 74**Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παράρτημα II**

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148**Παράρτημα Ι - ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ ΥΠΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ (Ανώτατη τιμή ορίου για τους σκοπούς της χορήγησης άδειας σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 3)**

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

Παράρτημα II - ΔΗΛΩΤΕΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

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

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

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

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

Εθνικές διατάξεις: Καμία

(συνέχεια στη σελίδα 12)

GR

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

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 410 Συστατικό Β

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

Άλλες διατάξεις, περιορισμοί και απαγορεύσεις

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

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

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

*

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

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

Σχετικές φράσεις

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H330 Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.

H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Υποδείξεις εκπαίδευσης

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

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

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, συντάχτηκε από:

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

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 10.07.2023

Αριθμός προηγούμενης έκδοσης: 2

Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Τιμές εκτίμησης οξείας τοξικότητας)

Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 4

Acute Tox. 1: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 1

Skin Irrit. 2: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 2

(συνέχεια στη σελίδα 13)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 410 Συστατικό Β

Eye Irrit. 2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 2

(συνέχεια από τη σελίδα 12)

Resp. Sens. 1: Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος – Κατηγορία 1

Skin Sens. 1: Ευαισθητοποίηση του δέρματος – Κατηγορία 1

STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία 3

(συνέχεια στη σελίδα 14)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 410 Συστατικό Β**Παράρτημα: Σενάριο έκθεσης 1**

(συνέχεια από τη σελίδα 13)

- **Σύντομη περιγραφή του σεναρίου έκθεσης** Formulation of preparation (ES1)
- **Τομέας χρήσης**
 - SU19 Εργασίες οικοδόμησης και κατασκευαστικές εργασίες
 - SU22 Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)
- **Κατηγορία προϊόντος**
 - PC9a Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής
 - PC9b Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός
 - PC1 Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά
- **Κατηγορία διαδικασίας**
 - PROC5 Ανάμειξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής
 - PROC8a Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
 - PROC8b Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις
 - PROC9 Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)
 - PROC15 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου
- **Κατηγορία έκλυσης στο περιβάλλον** ERC2 Τυποποίηση μέσα σε μίγμα
- **Περιγραφή των ενεργειών/διαδικασιών που λαμβάνονται υπόψη στο Σενάριο Έκθεσης**
Βλέπε ενότητα 1 στο παράρτημα του Φυλλαδίου Δεδομένων Ασφαλείας.
- **Προϋποθέσεις χρήσης**
- **Διάρκεια και συχνότητα** 5 εργάσιμες ημέρες/εβδομάδα
- **Εργαζόμενος** 8 ώρες (ολόκληρη βάρδια).
- **Περιβάλλον** Να αποφεύγεται η επαφή με τα ύδατα κατά τη διάρκεια της χρήσης.
- **Φυσικές παράμετροι**
Τα στοιχεία για τις φυσικές-χημικές ιδιότητες που αναφέρονται στο σενάριο έκθεσης βασίζονται στις ιδιότητες της σύνθεσης.
- **Φυσική κατάσταση** Flüssig
- **Συγκέντρωση του υλικού στο μίγμα** Καθαρό υλικό.
- **Χρησιμοποιούμενη ποσότητα ανά χρονικό διάστημα ή εργασία** Σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης** Να πέρνετε τα συνήθη προφυλακτικά μέτρα όταν χειρίζεστε χημικές ουσίες.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση στο περιβάλλον**
Προσέξτε το κεφάλαιο 6 του φυλλαδίου στοιχείων ασφαλείας (λήψη μέτρων στην περίπτωση ακούσιας απελευθέρωσης).
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων**
Να αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τα ρούχα.
Να αποφεύγεται η μακροχρόνια ή επαναλαμβανόμενη επαφή με το δέρμα.
Μην εισπνέετε το αέριο/αναθυμιάσεις/αεροζόλ.
Να αποφεύγεται η εισπνοή σωματιδίων.
Να αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών** Μακριά από παιδιά.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών κατά τη διάρκεια χρήσης του προϊόντος**
Δεν εφαρμόζεται
- **Μέτρα διαχείρισης κινδύνων**
- **Προστασία εργαζομένων**
- **Οργανωτικά μέτρα προστασίας** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- **Τεχνικά μέτρα προστασίας**
Να αποθηκεύεται στις καλά κλεισμένες μορφές του, σε δροσερό και στεγνό μέρος.
Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.
Φροντίστε για την κατάλληλη απορρόφηση υπολειμμάτων στις μηχανές επεξεργασίας.

(συνέχεια στη σελίδα 15)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 410 Συστατικό Β

(συνέχεια από τη σελίδα 14)

· Μέτρα ατομικής προστασίας

Να μην αναπνέετε αέρια/ατμούς/εκνεφώματα.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Δεν απαιτείται αν ο χώρος αερίζεται καλά.

Σε ανεπαρκή εξαερισμό αναπνευστική προστασία.

Χρησιμοποιήστε γάντια από ανθεκτικό υλικό (π.χ. Nitril) - ενδεχομένως φοδραρισμένα - για μεγαλύτερη άνεση.

Προστατευτικά γάντια.

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

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

Να αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα.

· Μέτρα για την προστασία του καταναλωτή Διασφαλίστε την επαρκή σήμανση.**· Μέτρα περιβαλλοντικής προστασίας**

Αποφύγετε την απελευθέρωση στο περιβάλλον. Ζητήστε ιδιαίτερες οδηγίες/συμβουλευθείτε το φυλλάδιο στοιχείων ασφαλείας.

· Νερό Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.**· Μέτρα αποκομιδής**

Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

Βεβαιωθείτε ότι έχουν συλλεχθεί τα απορρίμματα.

· Διαδικασία απόρριψης

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

· Είδος απορριμμάτων Ακαθάριστες και μερικώς άδειες συσκευασίες**· Πρόγνωση έκθεσης****· Καταναλωτές** Δεν ισχύει γι' αυτό το σενάριο έκθεσης.**· Κατευθυντήριες γραμμές για επόμενους χρήστες** Δεν υπάρχουν άλλες διαθέσιμες πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 16)

GR

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

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 410 Συστατικό B

(συνέχεια από τη σελίδα 15)

Παράρτημα: Σενάριο έκθεσης 2

- **Σύντομη περιγραφή του σεναρίου έκθεσης** Industrial use (ES2)
- **Τομέας χρήσης** SU19 Εργασίες οικοδόμησης και κατασκευαστικές εργασίες
- **Κατηγορία προϊόντος**
PC9a Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής
PC9b Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός
PC1 Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά
- **Κατηγορία διαδικασίας**
PROC5 Ανάμειξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής
PROC7 Βιομηχανικός ψεκασμός
PROC8a Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
PROC8b Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις
PROC9 Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)
PROC10 Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο
PROC15 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου
- **Κατηγορία έκλυσης στο περιβάλλον**
ERC5 Χρήση σε βιομηχανική εγκατάσταση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο
ERC6c Χρήση μονομερούς σε διαδικασίες πολυμερισμού σε βιομηχανική εγκατάσταση (ενσωματώνεται ή δεν ενσωματώνεται μέσα/πάνω σε αντικείμενο)
- **Περιγραφή των ενεργειών/διαδικασιών που λαμβάνονται υπόψη στο Σενάριο Έκθεσης**
Βλέπε ενότητα 1 στο παράρτημα του Φυλλαδίου Δεδομένων Ασφαλείας.
- **Προϋποθέσεις χρήσης** Συνήθης χρήση σύμφωνα με την ενότητα 1.
- **Διάρκεια και συχνότητα** 5 εργάσιμες ημέρες/εβδομάδα
- **Εργαζόμενος** 8 ώρες (ολόκληρη βάρδια).
- **Περιβάλλον** Να αποφεύγεται η επαφή με τα ύδατα κατά τη διάρκεια της χρήσης.
- **Φυσικές παράμετροι**
Τα στοιχεία για τις φυσικές-χημικές ιδιότητες που αναφέρονται στο σενάριο έκθεσης βασίζονται στις ιδιότητες της σύνθεσης.
- **Φυσική κατάσταση** Flüssig
- **Συγκέντρωση του υλικού στο μίγμα** Το υλικό είναι κύριο συστατικό.
- **Χρησιμοποιούμενη ποσότητα ανά χρονικό διάστημα ή εργασία** Σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης** Να πέρνεται τα συνήθη προφυλακτικά μέτρα όταν χειρίζεστε χημικές ουσίες.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση στο περιβάλλον**
Προσέξτε το κεφάλαιο 6 του φυλλαδίου στοιχείων ασφαλείας (λήψη μέτρων στην περίπτωση ακούσιας απελευθέρωσης).
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων**
Να αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τα ρούχα.
Μην εισπνέετε το αέριο/καπνό/αναθυμιάσεις/αεροζόλ.
Να αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα.
Να αποφεύγεται η μακροχρόνια ή επαναλαμβανόμενη επαφή με το δέρμα.
Να αποφεύγεται η εισπνοή σωματιδίων.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών** Μακριά από παιδιά.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών κατά τη διάρκεια χρήσης του προϊόντος**
Δεν εφαρμόζεται
- **Μέτρα διαχείρισης κινδύνων**
- **Προστασία εργαζομένων**
- **Οργανωτικά μέτρα προστασίας** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

(συνέχεια στη σελίδα 17)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 410 Συστατικό Β

(συνέχεια από τη σελίδα 16)

· Τεχνικά μέτρα προστασίας

Να αποθηκεύεται στις καλά κλεισμένες μορφές του, σε δροσερό και στεγνό μέρος.
Φροντίστε για την κατάλληλη απορρόφηση υπολειμμάτων στις μηχανές επεξεργασίας.

· Μέτρα ατομικής προστασίας

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Προσοχή στα υπόλοιπα προστατευτικά μέτρα όσον αφορά το χειρισμό χημικών προϊόντων.

Να τοποθετείτε τη προστατευτική ενδυμασία σε ξεχωριστό σημείο.

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/εκνεφώματα.

Να αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα.

Λήψη συγκεκριμένων μέτρων για την προστασία των χεριών σύμφωνα με το φυλλάδιο στοιχείων ασφαλείας, κεφάλαιο 8.

Δεν απαιτείται αν ο χώρος αερίζεται καλά.

Σε ανεπαρκή εξαερισμό αναπνευστική προστασία.

Χρησιμοποιήστε γάντια από ανθεκτικό υλικό (π.χ. Nitril) - ενδεχομένως φοδραρισμένα - για μεγαλύτερη άνεση.

Προστατευτικά γάντια.

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

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

· Μέτρα για την προστασία του καταναλωτή

Διασφαλίστε την επαρκή σήμανση.

Να φυλάσσεται σφραγισμένο και μακριά από παιδιά.

· Μέτρα περιβαλλοντικής προστασίας

Αποφύγετε την απελευθέρωση στο περιβάλλον. Ζητήστε ιδιαίτερες οδηγίες/συμβουλευθείτε το φυλλάδιο στοιχείων ασφαλείας.

· Νερό Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.**· Μέτρα αποκομιδής** Βεβαιωθείτε ότι έχουν συλλεχθεί τα απορρίμματα.**· Διαδικασία απόρριψης**

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

· Είδος απορριμμάτων Ακαθάριστες και μερικώς άδειες συσκευασίες**· Πρόγνωση έκθεσης****· Καταναλωτές** Δεν ισχύει γι' αυτό το σενάριο έκθεσης.

(συνέχεια στη σελίδα 18)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 410 Συστατικό Β

(συνέχεια από τη σελίδα 17)

Παράρτημα: Σενάριο έκθεσης 3

- **Σύντομη περιγραφή του σεναρίου έκθεσης** Professional use (ES3)
- **Τομέας χρήσης** SU19 Εργασίες οικοδόμησης και κατασκευαστικές εργασίες
- **Κατηγορία προϊόντος**
 - PC9a Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής
 - PC9b Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός
 - PC1 Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά
- **Κατηγορία διαδικασίας**
 - PROC5 Ανάμιξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής
 - PROC7 Βιομηχανικός ψεκασμός
 - PROC8a Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
 - PROC8b Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις
 - PROC9 Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)
 - PROC10 Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο
 - PROC15 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου
- **Κατηγορία έκλυσης στο περιβάλλον**
 - ERC2 Τυποποίηση μέσα σε μείγμα
 - ERC8c Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εσωτερική)
 - ERC8f Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εξωτερική)
- **Περιγραφή των ενεργειών/διαδικασιών που λαμβάνονται υπόψη στο Σενάριο Έκθεσης**
Βλέπε ενότητα 1 στο παράρτημα του Φυλλαδίου Δεδομένων Ασφαλείας.
- **Προϋποθέσεις χρήσης** Συνήθης χρήση σύμφωνα με την ενότητα 1.
- **Διάρκεια και συχνότητα** 5 εργάσιμες ημέρες/εβδομάδα
- **Εργαζόμενος** Τακτική χρήση με διάρκεια έκθεσης έως και 8 ώρες ανά εργάσιμη ημέρα
- **Περιβάλλον** Να αποφεύγεται η επαφή με τα ύδατα κατά τη διάρκεια της χρήσης.
- **Φυσικές παράμετροι**
Τα στοιχεία για τις φυσικές-χημικές ιδιότητες που αναφέρονται στο σενάριο έκθεσης βασίζονται στις ιδιότητες της σύνθεσης.
- **Φυσική κατάσταση** Flüssig
- **Συγκέντρωση του υλικού στο μίγμα** Το υλικό είναι κύριο συστατικό.
- **Χρησιμοποιούμενη ποσότητα ανά χρονικό διάστημα ή εργασία** Σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης** Να πέρνετε τα συνήθη προφυλακτικά μέτρα όταν χειρίζεστε χημικές ουσίες.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση στο περιβάλλον**
Προσέξτε το κεφάλαιο 6 του φυλλαδίου στοιχείων ασφαλείας (λήψη μέτρων στην περίπτωση ακούσιας απελευθέρωσης).
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων**
Να αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τα ρούχα.
Μην εισπνέετε το αέριο/καπνό/αναθυμιάσεις/αεροζόλ.
Να αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα.
Να αποφεύγεται η μακροχρόνια ή επαναλαμβανόμενη επαφή με το δέρμα.
Να αποφεύγεται η εισπνοή σωματιδίων.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών** Μακριά από παιδιά.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών κατά τη διάρκεια χρήσης του προϊόντος**
Δεν εφαρμόζεται
- **Μέτρα διαχείρισης κινδύνων**
- **Προστασία εργαζομένων**
- **Οργανωτικά μέτρα προστασίας** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

(συνέχεια στη σελίδα 19)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.09.2025

Αναθεώρηση 11.09.2025

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 410 Συστατικό Β

(συνέχεια από τη σελίδα 18)

· Τεχνικά μέτρα προστασίας

Να αποθηκεύεται στις καλά κλεισμένες μορφές του, σε δροσερό και στεγνό μέρος.
Φροντίστε για την κατάλληλη απορρόφηση υπολειμμάτων στις μηχανές επεξεργασίας.

· Μέτρα ατομικής προστασίας

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.
Προσοχή στα υπόλοιπα προστατευτικά μέτρα όσον αφορά το χειρισμό χημικών προϊόντων.
Να τοποθετείτε τη προστατευτική ενδυμασία σε ξεχωριστό σημείο.
Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
Να μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/εκνεφώματα.
Να αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα.
Λήψη συγκεκριμένων μέτρων για την προστασία των χεριών σύμφωνα με το φυλλάδιο στοιχείων ασφαλείας, κεφάλαιο 8.
Δεν απαιτείται αν ο χώρος αερίζεται καλά.
Σε ανεπαρκή εξαερισμό αναπνευστική προστασία.
Χρησιμοποιήστε γάντια από ανθεκτικό υλικό (π.χ. Nitril) - ενδεχομένως φοδραρισμένα - για μεγαλύτερη άνεση.
Προστατευτικά γάντια.
Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι μη διαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.
Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

· Μέτρα για την προστασία του καταναλωτή

Διασφαλίστε την επαρκή σήμανση.
Να φυλάσσεται σφραγισμένο και μακριά από παιδιά.

· Μέτρα περιβαλλοντικής προστασίας

Αποφύγετε την απελευθέρωση στο περιβάλλον. Ζητήστε ιδιαίτερες οδηγίες/συμβουλευθείτε το φυλλάδιο στοιχείων ασφαλείας.

· Νερό Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.**· Μέτρα αποκομιδής** Βεβαιωθείτε ότι έχουν συλλεχθεί τα απορρίμματα.**· Διαδικασία απόρριψης**

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

· Είδος απορριμμάτων Ακαθάριστες και μερικώς άδειες συσκευασίες**· Πρόγνωση έκθεσης****· Καταναλωτές** Δεν ισχύει γι' αυτό το σενάριο έκθεσης.