

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
και τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2020/878



RPK RESOLTECH HARDENER 1014

Έκδοση 1.0

Ημερομηνία 1^{ης} έκδοσης: 02/12/2025

Ημερομηνία τελευταίας αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία προηγούμενης αναθεώρησης: ---

ΤΜΗΜΑ 1: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική Ονομασία Προϊόντος	: RPK RESOLTECH HARDENER 1014
Κωδικός προϊόντος	: 99.SS.20, 99.SS.22
Μοναδικός Κωδικός Ταυτοποίησης Τύπου (UFI)	: QC00-9010-600N-GNJR

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

Χρήση της Ουσίας/Μείγματος	: Προϊόντα πολυμερισμού ρητινών και αφρών (περιλαμβανομένων σκληρυντικών μέσων, μέσων σταυρόδεσης) [PC-TEC-27]
----------------------------	---

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρία	: ALFAKEM ΕΠΕ Αγ. Άννης 10 177 78 Αθήνα e-mail: info@www.alfakem.gr • www.alfakem.gr
Τηλέφωνο	: Τηλέφωνο από 08:00 έως 16:00: 210 5443133
Φαξ	: 210 5443209
Υπεύθυνος για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας	: info@3s-chem.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Συμβουλευτική υπηρεσία για φαινόμενα δηλητηρίασης: 210 7793777/-78/-79.
Της εταιρίας: 210 5443133 (08:00 - 16:00).

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

3 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008) - CLP

Οφθαλμ. Βλάβη 1 H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη	: Κίνδυνος
Δηλώσεις επικινδυνότητας	: H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
Συμπληρωματικές δηλώσεις κινδύνου (EUH)	: ---
Δηλώσεις προφυλάξεων	: Γενικά: P102: Μακριά από παιδιά. Πρόληψη: P201: Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
και τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2020/878



RPK RESOLTECH HARDENER 1014

Έκδοση 1.0

Ημερομηνία 1^{ης} έκδοσης: 02/12/2025

Ημερομηνία τελευταίας αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία προηγούμενης αναθεώρησης: ---

P270: Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

P271: Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.

P273: Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

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

: **Επέμβαση:**

: **Απόκριση:**

P301 + P330 + P331 EL: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ:
Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

P303 + P361 + P353: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ
(ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα.
Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό [ή στο ντους].

P304 + P340: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 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.

: **Αποθήκευση:**

: **Απόρριψη:**

P501: Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους
τοπικούς κανονισμούς.

Πρόσθετη Επισήμανση

Επικίνδυνα συστατικά που
πρέπει να αναγράφονται στην
ετικέτα

: Epoxy-amine-adduct

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Κανένας γνωστός.

Οικολογικές πληροφορίες: Βλ. τμήμα 12.5.

Τοξικολογικές πληροφορίες: Βλ. τμήματα 11.2 & 12.6.

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.2 Μείγματα

Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ.	Ταξινόμηση (1272/2008/ΕΚ)	Συγκέντρωση [%]
	ΕΚ-Αριθ		
	Αριθμός Καταχώρησης		
Epoxy-amine-adduct	260549-92-6	Οφθαλμ. Βλάβη 1, H318	30 - 60
	638-788-9		

Πρόσθετες πληροφορίες

[1] Ουσία με Εναρμονισμένη Ταξινόμηση

[2] Ουσία με Ειδικό Όριο Συγκέντρωσης

[3] Ουσία με πολλαπλασιαστικό συντελεστή «Συντελεστής Μ»

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
και τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2020/878



RPK RESOLTECH HARDENER 1014

Έκδοση 1.0

Ημερομηνία 1^{ης} έκδοσης: 02/12/2025

Ημερομηνία τελευταίας αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία προηγούμενης αναθεώρησης: ---

- [4] Ουσία με τιμή Εκτίμησης Οξείας Τοξικότητας «ΑΤΕ»
[5] Ουσία με εναρμονισμένη ταξινόμηση στην οποία έχει αποδοθεί «Σημείωση(εις)»
[6] Ουσία για την οποία έχει καθοριστεί Εθνικό/Ευρωπαϊκό Όριο Επαγγελματικής Έκθεσης (βλ. τμήμα 8).
Για επεξήγηση των συντομογραφιών βλ. τμήμα 16.

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικές υποδείξεις : Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν δεν αισθάνεσθε καλά, ειδοποιείτε γιατρό (εάν είναι δυνατόν δείξτε την ετικέτα). Μην χορηγήσετε ποτέ οτιδήποτε από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Αν τα συμπτώματα διαρκούν ή υπάρχει κάποια αμφιβολία, συμβουλευθείτε γιατρό.
- Σε περίπτωση εισπνοής : Σε περίπτωση εισπνοής μεταφέρετε το θύμα στο καθαρό αέρα. Σε περίπτωση ανακοπής της αναπνοής εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή. Σε περίπτωση αναπνευστικών δυσκολιών, χορηγείτε οξυγόνο. Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Σε περίπτωση επαφής ξεπλύνετε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Συμβουλευτείτε γιατρό. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε. Καθαρίστε επιμελώς τα παπούτσια πριν την επαναχρησιμοποίηση.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Σε περίπτωση επαφής ξεπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Απομακρύνετε, αν είναι δυνατό, τους φακούς επαφής. Συμβουλευτείτε γιατρό.
- Σε περίπτωση κατάποσης : Σε περίπτωση κατάποσης: ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Συμβουλευτείτε γιατρό. Πλύνετε το στόμα σχολαστικά με νερό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

- Κίνδυνοι : Σοβαρός κίνδυνος εισπνοής. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Κίνδυνος οφθαλμικής βλάβης. Μπορεί να προκαλέσει μέτριο ερεθισμό, συμπεριλαμβανομένου αισθήματος καψίματος, δάκρυα, κοκκινίλα ή πρήξιμο. Μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ή ερεθισμό των εσωτερικών τοιχωμάτων του στόματος, του λαιμού και του οισοφάγου.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

- Αντιμετώπιση : Αντιμετωπίστε τα συμπτώματα και στηρίξτε τον ασθενή.

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

- Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Ψεκασμός με νερό
Αφρός
Ξηρή σκόνη
Διοξειδίο του άνθρακα (CO₂)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
και τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2020/878



RPK RESOLTECH HARDENER 1014

Έκδοση 1.0

Ημερομηνία 1^{ης} έκδοσης: 02/12/2025

Ημερομηνία τελευταίας αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία προηγούμενης αναθεώρησης: ---

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Εκνέφωμα νερού.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Μη χρησιμοποιείτε δέσμη πεπιεσμένου νερού δι εκτοξεύσεως προς αποφυγή διασκορπισμού και εξάπλωσης της φωτιάς.
Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να σχηματισθούν επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης (βλέπε τμήμα 10). Η έκθεση στα προϊόντα διάσπασης μπορεί να προκαλέσει σοβαρές βλάβες στην υγεία.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Κατά τη κατάσβεση πυρκαγιάς φοράτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, όταν είναι απαραίτητο. Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας.

Λοιπές πληροφορίες : Συνήθη μέτρα σε περίπτωση ανάφλεξης χημικών ουσιών. Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον. Σε περίπτωση έκρηξης ή πυρκαγιάς μην εισπνέετε τους καπνούς.
Για τη ψύξη των κλειστών δοχείων χρησιμοποιείστε ψέκασμα νερού.
Το μολυσμένο νερό της κατάσβεσης πρέπει να συλεγχθεί ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να φθάσει σε υπόνομο. Τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό της κατάσβεσης πρέπει να διατεθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΚΟΥΣΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Βλέπε μέτρα προστασίας στις ενότητες 7 και 8. Λάβετε μέτρα καλού εξαερισμού, ιδίως σε κλειστούς χώρους. Αποφεύγετε εισπνοή των ατμών ή της ομίχλης.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων. Εμποδίστε τη περαιτέρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο. Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Συγκεντρώστε με απορροφητικό υλικό υγρών (π.χ. άμμος, βερμικουλίτης). Παραδίνεται προς διάθεση σε κατάλληλα κλειστά δοχεία. Καθαρίστε τις μολυσμένες επιφάνειες πολύ καλά.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλ. τμήματα 8 και 13.

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Τα συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών.
Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα. Πλύνετε το πρόσωπο, τα χέρια και οποιοδήποτε άλλο εκτιθέμενο μέρος του δέρματος μετά το χειρισμό. Απομακρύνετε και πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν την επαναχρησιμοποίησή τους.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
και τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2020/878



RPK RESOLTECH HARDENER 1014

Έκδοση 1.0

Ημερομηνία 1^{ης} έκδοσης: 02/12/2025

Ημερομηνία τελευταίας αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία προηγούμενης αναθεώρησης: ---

Χρησιμοποιείτε μόνο με κατάλληλο εξοπλισμό. Πλένετε τα χέρια σχολαστικά μετά τη χρήση. Μην αναπνέετε εκνεφώματα/ατμούς. Να μην αναμιχθεί με άλλα προϊόντα. Φοράτε τα συνιστώμενα μέσα ατομικής προστασίας (βλ. αναγραφόμενα στο τμήμα 8).

Συμβουλές για προστασία από πυρκαγιά ή έκρηξη : Συνήθη μέτρα πρόληψης πυρκαγιάς.

Κλάση εκρηκτικότητας σκόνης : Μη εφαρμόσιμο.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Απαιτήσεις για αποθηκευτικούς χώρους και περιέκτες : Να φυλάσσεται/αποθηκεύεται μόνο στον αυθεντικό περιέκτη. Το δοχείο διατηρείται ερμητικά κλειστό, σε τόπο ξηρό, με καλό εξαερισμό.

Συμβουλές για κοινή αποθήκευση : Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Θερμοκρασία αποθήκευσης : Να προστατεύεται από ψύξη, θερμότητα και ηλιακή ακτινοβολία.

Λοιπά στοιχεία : Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Βλ. τμήμα 1.2. Να χρησιμοποιείται μόνο όπως συνιστάται στις οδηγίες εφαρμογής του προϊόντος.

ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης

Χημική ονομασία	EINECS (1)	CAS-No (2)	Σημείωση (3)	Οριακή Τιμή Έκθεσης ⁽⁴⁾		Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης ⁽⁵⁾		Πηγή
				ppm (6)	mg/m ³ (7)	ppm	mg/m ³	
---	---	---		---	---	---	---	---

⁽¹⁾EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Ευρωπαϊκό Ευρετήριο των υπαρχουσών χημικών ουσιών).

⁽²⁾CAS: Chemical Abstract Service Registry Number (Αριθμός καταχώρησης της Υπηρεσίας Χημικών Περιλήψεων).

⁽³⁾Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.

⁽⁴⁾Η τιμή την οποία δεν επιτρέπεται να ξεπερνά η μέση 8ωρη χρονικά σταθμισμένη έκθεση του εργαζόμενου στον χημικό παράγοντα, μετρημένη στον αέρα της ζώνης αναπνοής του, κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε 8ωρης ημερήσιας και 40ωρης εβδομαδιαίας εργασίας του.

⁽⁵⁾Η τιμή την οποία δεν επιτρέπεται να ξεπερνά η μέση χρονικά σταθμισμένη έκθεση του εργαζόμενου στον χημικό παράγοντα, μετρημένη στον αέρα της ζώνης αναπνοής του, κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε δεκαπεντάλεπτης περιόδου μέσα στο χρόνο εργασίας του, έστω και αν τηρείται η οριακή τιμή έκθεσης.

⁽⁶⁾ppm: μέρη ανά εκατομμύριο κατ' όγκο στον αέρα (ml/m³).

⁽⁷⁾mg/m³: χιλιοστόγραμμα ανά κυβικό μέτρο αέρα σε θερμοκρασία 20 °C και πίεση 101,3 kPa.

Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Ονομασία της ουσίας	Τελική χρήση	Οδοί έκθεσης	Δυνητικές βλάβες της υγείας	Τιμή
---	---	---	---	---

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006:

Ονομασία της ουσίας	Περιβαλλοντικό Τμήμα	Τιμή
---------------------	----------------------	------

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
και τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2020/878



RPK RESOLTECH HARDENER 1014

Έκδοση 1.0

Ημερομηνία 1^{ης} έκδοσης: 02/12/2025

Ημερομηνία τελευταίας αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία προηγούμενης αναθεώρησης: ---

---	---	---
-----	-----	-----

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

- Μέτρα σχετικά με την ουσία/μείγμα για την πρόληψη της έκθεσης στη διάρκεια των προσδιοριζόμενων χρήσεων : Μην αναπνέετε ατμούς/νέφος. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό στους χώρους εργασίας.
- Διαρθρωτικά μέτρα για την πρόληψη της έκθεσης : Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε.
- Οργανωτικά μέτρα για την πρόληψη της έκθεσης : Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και στο τέλος της εργασίας. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
- Τεχνικά μέτρα για την πρόληψη της έκθεσης : Λάβετε μέτρα καλού εξαερισμού, ιδίως σε κλειστούς χώρους. Ελαχιστοποιήστε συγκεντρώσεις έκθεσης στο χώρο εργασίας.

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

- Προστασία των ματιών/του προσώπου : Σε περίπτωση κινδύνου για πιτσίλισμα φοράτε προστατευτικά γυαλιά (EN166).
- Προστασία των χεριών
 - Υλικό : Νιτρίλιο
 - Χρόνοι αντοχής : ---
 - Πάχος γαντιών : ---
 - Οδηγία : Ο εξοπλισμός πρέπει να πληροί το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 374
- Παρατηρήσεις : Το είδος γαντιών προστασίας από χημικά πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τη συγκέντρωση και ποσότητα επικίνδυνων υλικών και με το συγκεκριμένο χώρο εργασίας. Συνιστάται, η ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών από τα χημικά, για ειδικές χρήσεις, να διευκρινίζεται μετά από συζήτηση με τον κατασκευαστή γαντιών. Τα γάντια πρέπει να απορρίπτονται και να αντικαθίστανται αν υπάρχει ένδειξη φθοράς ή χημικής διείσδυσης.
- Προστασία του δέρματος/σώματος : Ο ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός περιλαμβάνει: κατάλληλα προστατευτικά γάντια, γυαλιά ασφαλείας και προστατευτική ενδυμασία, συμπεριλαμβανομένων κατάλληλων υποδημάτων ασφαλείας.
- Προστασία των αναπνευστικών οδών : Εάν δεν υπάρχει διαθέσιμος επαρκής εξαερισμός με τοπική απαγωγή ή η εκτίμηση έκθεσης υποδεικνύει εκθέσεις εκτός των συνιστώμενων κατευθυντήριων οδηγιών, χρησιμοποιήστε αναπνευστική προστασία. Χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή με φίλτρο αερίου, τύπου Κ. Ο εξοπλισμός πρέπει να πληροί το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 137.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

- Γενικές συμβουλές : Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
και τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2020/878



RPK RESOLTECH HARDENER 1014

Έκδοση 1.0

Ημερομηνία 1^{ης} έκδοσης: 02/12/2025

Ημερομηνία τελευταίας αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία προηγούμενης αναθεώρησης: ---

Εμποδίστε την περαιτέρω διαρροή και διασκορπισμό,
αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο.
Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων
πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	: Υγρό
Χρώμα	: Κίτρινο
Οσμή	: Χαρακτηριστική
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο/περιοχή ζέσης (°C)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ευφλεκτότητα	: Δεν εφαρμόζεται
Ανώτερο όριο ανάφλεξης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Κατώτερο όριο ανάφλεξης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο ανάφλεξης	: Δεν εφαρμόζεται
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: Δεν εφαρμόζεται
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
pH	: 9
Ιξώδες, κινηματικό	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ιξώδες, δυναμικό	: 3000 mPa.s
Υδατοδιαλυτότητα	: Δεν εφαρμόζεται
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη/νερό	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Τάση ατμών	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Πυκνότητα	: 1,1
Σχετική πυκνότητα ατμών	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Εκρηκτικά	: Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες	: Δεν ταξινομείται ως οξειδωτικό
Ταχύτητα εξάτμισης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Αντιδραστικότητα

Μη ταξινομημένο ως κίνδυνος αντιδραστικότητας.

10.2 Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Το προϊόν είναι εύφλεκτο και κατά τη θέρμανση μπορεί να σχηματιστούν ατμοί οι οποίοι μπορεί να σχηματίσουν εκρηκτικά μείγματα ατμών και αέρα.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Συνθήκες προς αποφυγή : Θερμότητα, φλόγες, σπινθήρες, άλλες πηγές ανάφλεξης.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή : Ισχυρά οξέα, οξειδωτικοί παράγοντες, αλογονομένοι υδρογονάνθρακες.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
και τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2020/878



RPK RESOLTECH HARDENER 1014

Έκδοση 1.0

Ημερομηνία 1^{ης} έκδοσης: 02/12/2025

Ημερομηνία τελευταίας αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία προηγούμενης αναθεώρησης: ---

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), μονοξείδιο του άνθρακα (CO), οξείδια του αζώτου (NO_x).

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

Επικίνδυνες επιπτώσεις στην υγεία

Αν η έκθεση είναι επαναλαμβανόμενη, παρατεταμένη ή σε συγκεντρώσεις υψηλότερες από αυτές των ορίων επαγγελματικής έκθεσης (βλ. τμήμα 8), ανάλογα με την οδό έκθεσης μπορεί να οδηγήσει σε δυσμενείς επιπτώσεις για την υγεία.

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης : Επαφή με τα μάτια.

11.1.1. Οξεία τοξικότητα

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

11.1.2. Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

11.1.3. Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

11.1.4. Ευαισθητοποίηση του δέρματος

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

11.1.5. Επιπτώσεις ΚΜΤ (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

11.1.6. Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT)-μία εφάπαξ έκθεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

11.1.7. Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT)-επανεπιλημμένη έκθεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

11.1.8. Κίνδυνος από αναρρόφηση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Οξεία τοξικότητα (στόμα)

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Οξεία τοξικότητα (εισπνοή)

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Οξεία τοξικότητα (δέρμα)

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Μακροπρόθεσμες επιπτώσεις

Καταστροφικές επιπτώσεις στους ιστούς: Οι εισπνεόμενοι ατμοί ή αερολύματα μπορεί να προκαλέσουν δυσμενείς επιπτώσεις στους πνεύμονες, ερεθισμούς και εγκαύματα στα αναπνευστικά όργανα καθώς και βήχα. Η επαφή με τα μάτια προκαλεί μη αναστρέψιμα αποτελέσματα.

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το μείγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του Κανονισμού REACH ή τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
και τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2020/878



RPK RESOLTECH HARDENER 1014

Έκδοση 1.0

Ημερομηνία 1^{ης} έκδοσης: 02/12/2025

Ημερομηνία τελευταίας αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία προηγούμενης αναθεώρησης: ---

12.1 Τοξικότητα

Τοξικότητα στα ψάρια

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Βιοαποδομησιμότητα συστατικών

Αποτέλεσμα αξιολόγησης

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Βιοαποδομησιμότητα προϊόντος

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Βιοσυσσώρευση συστατικών

: Από τα στοιχεία των παραγωγών α' υλών που εξετάστηκαν, δεν προέκυψε δυναμικό βιοσυσσώρευσης για κάποιο από τα συστατικά.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Το εν λόγω μείγμα δεν περιέχει δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του Κανονισμού REACH ή τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Πρόσθετες οικολογικές πληροφορίες

: Η εισχώρηση του προϊόντος σε υπόνομο, κοίτες νερού ή στη έδαφος πρέπει να αποφευχθεί.

ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Συμβουλές για τη διάθεση και συσκευασία

: Διάθεση:
Σύμφωνα με Εθνικούς και Ευρωπαϊκούς κανονισμούς. Δεν πρέπει να διατίθεται μαζί με οικιακά απόβλητα. Ο κατάλληλος κωδικός αποβλήτου πρέπει να καθορισθεί από τον χρήστη, ανάλογα με τον τρόπο χρήσης του προϊόντος.

Οι ακόλουθοι κωδικοί αποβλήτων αποτελούν μόνο υποδείξεις:

Επικίνδυνη Ιδιότητα Αποβλήτου

: HP 4 - Ερεθιστικό - ερεθισμός του δέρματος και οφθαλμική βλάβη

Κωδικός Αποβλήτου (ΕΚΑ)

: Κωδικός διάθεσης Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ) (αχρησιμοποίητο προϊόν):
08 04 09* απόβλητα κολλών και στεγανωτικών υλικών που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες

Διάθεση ακάθαρτης συσκευασίας

: Κωδικός διάθεσης Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ) (ακάθαρτη συσκευασία):

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
και τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2020/878



RPK RESOLTECH HARDENER 1014

Έκδοση 1.0

Ημερομηνία 1^{ης} έκδοσης: 02/12/2025

Ημερομηνία τελευταίας αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία προηγούμενης αναθεώρησης: ---

15 01 10* συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα
επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές

Σημείωση: Εφόσον ξεπλυθούν με άφθονο νερό, τα άδεια
δοχεία μπορούν να μεταφερθούν σε αδειοδοτημένες
μονάδες/οργανισμούς διαχείρισης για ανακύκλωση.

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Το προϊόν δεν εμπίπτει στις διατάξεις διεθνών κανονισμών που διέπουν τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

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

VOC (1999/13/ΕΚ) : Δεν εμπίπτει

Seveso III - ΟΔΗΓΙΑ 2012/18/ΕΕ ΤΟΥ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ
ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ για την αντιμετώπιση των
κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων
σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες

Λοιπές πληροφορίες

Προορίζεται μόνο για βιομηχανική και επαγγελματική χρήση.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

ΤΜΗΜΑ 16: ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Πλήρες κείμενο των Δηλώσεων-Η που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3

H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Αναθεωρημένα σημεία

Ακρωνύμια και συντμήσεις

ADR:	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
CAS No:	Chemical Abstracts Service Number Υπηρεσία Χημικής Ταυτοποίησης
EINECS No:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances Number Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Υφιστάμενων Εμπορικών Χημικών Ουσιών
DMEL:	Derived Minimal Effect Level Παράγωγο Επίπεδο με Ελάχιστες Επιπτώσεις
DNEL:	Derived No Effect Level Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις
EWC:	European Waste Catalogue Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals Παγκόσμια Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Επισήμανσης Χημικών
IATA-DGR:	International Air Transport Association's-Dangerous Goods Regulations Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών-Κανονισμοί για τα Επικίνδυνα Εμπορεύματα
IMDG Code:	International Maritime Dangerous Goods Code Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic Ανθεκτικά, Βιοσυσσωρεύσιμα και Τοξικά (ABT)
PNEC:	Predicted No Effect Concentration Προβλεπόμενη Συγκέντρωση Χωρίς Επιπτώσεις
RID:	Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail Κανονισμοί για τις Διεθνείς Σιδηροδρομικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
SCL:	Specific Concentration Limit Ειδικό Όριο Συγκέντρωσης
VOC:	Volatile Organic Compound

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
και τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2020/878



RPK RESOLTECH HARDENER 1014

Έκδοση 1.0

Ημερομηνία 1^{ης} έκδοσης: 02/12/2025

Ημερομηνία τελευταίας αναθεώρησης: ---

Ημερομηνία προηγούμενης αναθεώρησης: ---

vPvB: Πτητικές Οργανικές Ενώσεις
Very Persistent and Very Bioaccumulative
άκρως Ανθεκτικά και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμα (αΑαΒ)

Περαιτέρω πληροφορίες

Πηγές των σημαντικών δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας : Δεδομένα από τα ΔΔΑ των α υλών, αποτελέσματα αναζήτησης της δικτυακής πύλης ΟΟΣΑ eChem του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων <http://echa.europa.eu/> και άλλες δημόσια προσιτές βάσεις δεδομένων.

Ταξινόμηση του μείγματος

H318

Διαδικασία ταξινόμησης

: Μέθοδος υπολογισμού

Η ταξινόμηση της ουσίας/του μείγματος όσον αφορά την σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμό των οφθαλμών είναι σύμφωνα με τις μεθόδους υπολογισμού που αναφέρονται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP).

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας βασίζονται στις υπάρχουσες γνώσεις μας και τα διαθέσιμα δεδομένα κατά την ημερομηνία έκδοσης. Οι παρεχόμενες πληροφορίες αποτελούν οδηγό για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά και διάθεση ή εξάλειψη και δεν πρέπει να εκλαμβάνονται ως εγγύηση ή ως ποιοτική προδιαγραφή. Επίσης, σχετίζονται μόνο με το συγκεκριμένο προϊόν και πιθανόν να μην ισχύουν όταν αυτό χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες διεργασίες, εκτός αν αυτές αναφέρονται ρητά στο κείμενο.

Συντάχθηκε από:
3S – Safely Serving Science
Ελ. Βενιζέλου 133
Ηλιούπολη 163 43, Αθήνα
T: 210 9901150
info@3s-chem.gr
www.3s-chem.gr