

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Αναθεώρηση: 30.09.2025

Αριθμός προϊόντος: 00156-0028

Σελίδα 1 από 12

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

TIP TOP HARDENER UT-R20

**Art.-No.**

525 1005, 525 1036, 525 1043, 525 1046, 525 1047, 525 1048

**1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις****Χρήση της ουσίας/τού μείγματος**

Σκληρυντικό

**1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

Εταιρεία:	REMA TIP TOP AG
Οδός:	Gruber Strasse 65
Τόπος:	D-85586 Poing
Τηλέφωνο:	+49 (0) 8121 / 707 - 100
Τομέας χορήγησης πληροφοριών:	Υπεύθυνος για το Δελτίο δεδομένων ασφαλείας: sds@gbk-ingelheim.de

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**διεθνές: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων (Ελλάδα): +30 2107793777**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**Carc. 2; H351  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H335 H336  
STOT RE 2; H373

Κείμενο των φράσεων H: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

**2.2. Στοιχεία ετικέτας****Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****Συστατικά που καθορίζουν τον κίνδυνο για καταγραφή**διχλωρομεθάνιο  
Διφαινυλο μεθανιο διισοκυάνιο, ισομερή και ομολογένιο  
Διμεθυλοδισ[(1-οξονεοδεκυλ)οξυ]στάνανη**Προειδοποιητική λέξη:** Κίνδυνος**Εικονογράμματα:****Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H334	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Αναθεώρηση: 30.09.2025

Αριθμός προϊόντος: 00156-0028

Σελίδα 2 από 12

H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

**Δηλώσεις προφύλαξης**

P201	Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
P202	Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.
P260	Μην αναπνέετε ατμούς.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
P308+P313	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P405	Φυλάσσεται κλειδωμένο.

**Ειδική επισήμανση ορισμένων μειγμάτων**

EUH204	Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. Μετά τις 24 Αυγούστου 2023, απαιτείται επαρκής κατάρτιση πριν από κάθε βιομηχανική ή επαγγελματική χρήση. Μόνο για επαγγελματική χρήση.
--------	---

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), αυτό το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία ΑΒΤ/αΑΒ.

Το μίγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605.

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**
**3.2. Μείγματα**
**Χημική ονομασία της ουσίας**

Παρασκεύασμα με ισοκυανικές ενώσεις σε διχλωρομεθάνιο

**Επικίνδυνα συστατικά υλικά**

Αριθ. CAS	Όνομασία	Βάρος
	Αριθ. ΕΚ	Αριθ. Ευρετηρίου
	Αριθ. REACH	
	Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)	
75-09-2	διχλωρομεθάνιο	60 - < 85 %
	200-838-9	602-004-00-3
	01-2119480404-41	
	Carc. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H351 H315 H319 H336	
9016-87-9	Διφαινυλο μεθανιο διισοκυανίο, ισομερή και ομολογέιο	20 - < 30 %
		01-2119457024-46
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373	
68928-76-7	Διμεθυλοδισ[(1-οξονοδεκυλ)οξυ]στάνανη	< 0,1 %
	273-028-6	01-2120770324-57
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H317 H412	

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Αναθεώρηση: 30.09.2025

Αριθμός προϊόντος: 00156-0028

Σελίδα 3 από 12

**Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)**

Αριθ. CAS	Αριθ. ΕΚ	Όνομασία	Βάρος
		Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)	
9016-87-9		Διφαινυλο μεθανιο διισοκυάνιο, ισομερή και ομολογέιο	20 - < 30 %
		αναπνευστική: ATE = 11 mg/l (ατμοί); αναπνευστική: ATE = 1,5 mg/l (κόνιες ή εκνεφώματα); δερματική: LD50 = > 9400 mg/kg; στοματική: LD50 = > 10000 mg/kg mg/kg	
68928-76-7	273-028-6	Διμεθυλοδισ[(1-οξοεοδεκυλ)οξυ]στάνανη	< 0,1 %
		στοματική: ATE = 500 mg/kg	

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών****4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών****Γενικές υποδείξεις**

Τα ρούχα που είναι λερωμένα και διαποτισμένα θα πρέπει να τα βγάξετε αμέσως.  
Σε περίπτωση έντονων ενοχλήσεων παρακαλούμε να απευθυνθείτε στο γιατρό σας.  
Απομακρύνετε από την περιοχή κινδύνου το άτομο που παρουσιάζει κάποιο σύμπτωμα και βάλτε το να καθίσει.

**Εισπνοή**

Αν σε περίπτωση ατυχήματος έχει εισπνεύσει ατμούς, μεταφέρετέ το έξω στον καθαρό αέρα.  
Φροντίστε για ιατρική περίθαλψη.

**Επαφή δέρματος**

Ξεπλύνετε αμέσως με σαπούνι και πολύ νερό.  
Συμβουλευτείτε το γιατρό

**Επαφή στα μάτια**

Αφαιρέστε τους φακούς επαφής.  
Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό, ακόμα και κάτω από το βλέφαρο, για τουλάχιστον 15 λεπτά.  
Οφθαλμιατρική περίθαλψη.

**Κατάποση**

Μην προκαλείτε εμετό.  
Καλέστε το γιατρό.  
Την απόφαση, για το αν θα πρέπει να προκληθεί ναυτία (τάση προς έμετο) ή όχι, θα πρέπει να τη λάβει ο γιατρός.  
Προσοχή, κίνδυνος αναρρόφησης!

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

Πιθανότητα εμφάνισης καρκίνου.  
Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.  
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.  
Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.  
Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

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

Συμπτωματική θεραπεία.

**ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς****5.1. Πυροσβεστικά μέσα****Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Αφρός, διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), ξηρά μέσα κατάσβεσης, ψεκαζόμενο νερό

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Πλήρης ρίψη νερού.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Αναθεώρηση: 30.09.2025

Αριθμός προϊόντος: 00156-0028

Σελίδα 4 από 12

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

Σε περίπτωση πυρκαϊάς μπορεί να δημιουργηθεί:  
Χλώριο και ίχνη φωσγενίου.  
Αέριο υδροχλώριο  
μονοξειδίο του άνθρακα (CO), διοξειδίο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) και νιτρικά οξέα (NO<sub>x</sub>)  
Υδροκυάνιο (HCN)

#### **5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Φοράτε συσκευή προστασίας της αναπνοής και φόρμα προστασίας από τα χημικά ανεξάρτητη από τον περιβάλλοντα αέρα.

#### **Σμπληρωματικές υποδείξεις**

Τα επικίνδυνα δοχεία θα πρέπει να τα ψύξετε με ακτίνα ψεκαζόμενου νερού.  
Τα υπολείμματα από πυρκαϊές και το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης θα πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις διατάξεις των κατά τόπους Αρχών.

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

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

##### **Γενικές πληροφορίες**

Οι ατμοί είναι βαρύτεροι από τον αέρα και εξαπλώνονται στο έδαφος.  
Φροντίστε, ώστε να υπάρχει επαρκής εξαερισμός.  
Οδηγήστε τους παρευρισκόμενους σε ασφαλές σημείο

##### **Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης**

Μην εισπνέετε τους ατμούς.  
Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, με τα μάτια και τα ρούχα.

##### **Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες**

Όταν δημιουργούνται ατμοί να χρησιμοποιείτε τη συσκευή προστασίας της αναπνοής.  
Χρησιμοποιείτε την ατομική ένδυση προστασίας.

#### **6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Μην αφήνετε τις επικίνδυνες ουσίες να φτάνουν στην αποχέτευση/τα επιφανειακά ύδατα/τα υπόγεια ύδατα.  
Μην αφήνετε να φτάσει στο υπέδαφος/χώμα.

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

##### **Για την αποθήκευση**

Αποτρέπετε την εξάπλωση σε μεγάλη επιφάνεια (π.χ., με περιορισμό ή με πετρελαιοφράγματα).

##### **Για τον καθαρισμό**

Η πρόσληψη θα πρέπει να γίνεται με υλικό (υδρόφιλο) που δεσμεύει τα υγρά (π.χ. άμμο, γέλη σιλικόνης, μέσα δέσμευσης των οξέων, μέσα δέσμευσης πάσης χρήσης)  
Συλλέξτε με το φτυάρι και απορρίψτε σε κατάλληλα δοχεία.  
Μην κλείνετε αεριοστεγανά το δοχείο.  
Λόγω της αντίδρασης με υγρό αέρα και/ή νερό μπορεί να προκληθεί στο δοχείο αύξηση πίεσης από διοξείδιο του άνθρακα.

#### **6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Προσοχή στις προδιαγραφές ασφαλείας (βλέπε παρ. 7 και 8).  
Πληροφορίες για την αποκομιδή βλ. κεφάλαιο 13.

### **ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

#### **7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

##### **Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό**

Κρατήστε καλά κλεισμένο το δοχείο.  
Οι ατμοί είναι βαρύτεροι από τον αέρα και εξαπλώνονται στο έδαφος.  
Μην εισπνέετε τους ατμούς.  
Τοπική διάταξη αναρρόφησης.  
Να χρησιμοποιείται μόνο σε χώρους που αερίζονται καλά.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Αναθεώρηση: 30.09.2025

Αριθμός προϊόντος: 00156-0028

Σελίδα 5 από 12

#### Οδηγίες για την προστασία σε πυρκαγιές και εκρήξεις

Κρατήστε μακριά τις πηγές θερμότητας και παραγωγής σπινθήρα.

#### Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή

Μην εισπνέετε τους ατμούς.

Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και την επιδερμίδα.

Πριν από τις διακοπές και αμέσως αφού χρησιμοποιήσετε το προϊόν να πλένετε τα χέρια σας.

Κατά τη διάρκεια της χρήσης δε θα πρέπει να τρώτε, να πίνετε, ή να καπνίζετε.

Βγάλτε αμέσως τα ρούχα που έχουν λερωθεί, ή ποτίσει.

#### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

##### Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία

Φυλάσσετε το δοχείο ερμητικά κλειστό σε δροσερό χώρο με καλό αερισμό.

Αποφεύγετε θερμοκρασίες άνω των 40°C

##### Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους

Εξωθερμική αντίδραση με:

Αλκοόλη, Αμίνες, Αλκαλικά μέταλλα., Οξέα και βάσεις.

##### Επί πλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης

Κρατήστε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και συναφή προϊόντα.

Λόγω της αντίδρασης με υγρό αέρα και/ή νερό μπορεί να προκληθεί στο δοχείο αύξηση πίεσης από διοξείδιο του άνθρακα.

#### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Σκληρυντικό

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

#### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

##### Ενδεικτικες οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ίνες/cm <sup>3</sup>	Κατηγορία	Προέλευση
75-09-2	Μεθυλενοχλωρίδιο (Διχλωρομεθάνιο)	100	353		8 ώρες	
		200	706		15 λεπτά	

#### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

##### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό, ιδιαίτερα αν πρόκειται για κλειστούς χώρους.

##### Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

##### Προστασία των ματιών/του προσώπου

στεγανά κλειστά προστατευτικά γυαλιά (EN 166).

φιάλη πλύσης οφθαλμών με καθαρό νερό (EN 15154).

##### Προστασία των χεριών

Προστασία από σύριγγες:

προστατευτικά γάντια για χημικές ουσίες από βιτόν, πάχος τουλάχιστον 0,7 mm, χρόνος διάρρηξης (διάρκεια ένδυσης) περ. 120 λεπτά, π.χ. προστατευτικά γάντια <Vitoject 890> της εταιρείας www.kcl.de

Αυτή η εισήγηση βασίζεται αποκλειστικά στη χημική συμβατότητα και στη δοκιμή κατά EN 374 κάτω από συνθήκες εργαστηρίου

Ανάλογα με τη χρήση μπορούν να προκύψουν διαφορετικές απαιτήσεις. Γι' αυτό και θα πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη οι προτάσεις του προμηθευτή των γαντιών προστασίας.

##### Προστασία του δέρματος

Ρούχα εργασίας με μακριά μανίκια (DIN EN ISO 6530)

##### Αναπνευστική προστασία

Αν ο αερισμός είναι ανεπαρκής χρησιμοποιήστε τη συσκευή προστασίας της αναπνοής (τύπος φίλτρου αερίου

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Αναθεώρηση: 30.09.2025

Αριθμός προϊόντος: 00156-0028

Σελίδα 6 από 12

AX) (EN 14387).

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες****9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Φυσική κατάσταση: υγρά  
Χρώμα: Κεχριμπαρί  
Οσμή: χαρακτηριστικό

**Πληροφορίες για τις μεταβολές της φυσικής κατάστασης**

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: δεν καθορίζεται  
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: δεν καθορίζεται  
Θερμοκρασία εξάχνωσης: δεν καθορίζεται  
Σημείο μαλάκυνσης: δεν καθορίζεται  
Pour point: δεν καθορίζεται  
Σημείο ανάφλεξης: > 61 °C

**Ευφλεκτότητα**

στερεός/υγρό: δεν είναι εφαρμόσιμο

**Εκρηκτικές ιδιότητες**

Το προϊόν δεν είναι επικίνδυνο για εκρήξεις.

Κατώτερο όριο έκρηξης: δεν καθορίζεται  
Ανώτερο όριο έκρηξης: δεν καθορίζεται  
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης: δεν καθορίζεται

**Θερμοκρασία αυτανάφλεξης**

στερεά: δεν είναι εφαρμόσιμο  
αέρια: δεν είναι εφαρμόσιμο

Θερμοκρασία αποσύνθεσης: &gt; 120 °C

Τιμή pH: δεν καθορίζεται

Δυναμικό ιξώδες: δεν καθορίζεται

Κινηματικό ιξώδες: δεν καθορίζεται

Χρόνος ροής: δεν καθορίζεται

Υδατοδιαλυτότητα: Αντιδρά με νερό.

**Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες**

δεν καθορίζεται

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό: δεν καθορίζεται

Πίεση ατμών: 453 hPa  
(σε 20 °C)

Σχετική πυκνότητα (σε 20 °C): 0,61

Φαινόμενη πυκνότητα: δεν είναι εφαρμόσιμο

Σχετική πυκνότητα ατμών: δεν καθορίζεται

**9.2. Λοιπές πληροφορίες****Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου**

Οξειδωτικές ιδιότητες  
Δεν ενισχύει την πυρκαγιά.

**Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας**

Δοκιμασία διαχώρισης διαλύτων: δεν καθορίζεται

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Αναθεώρηση: 30.09.2025

Αριθμός προϊόντος: 00156-0028

Σελίδα 7 από 12

Περιεχόμενος διαλύτης:	δεν καθορίζεται
Ξηρό υπόλειμμα:	28 %
Ταχύτητα εξάτμισης:	δεν καθορίζεται
<b>Επιπλέον στοιχεία</b>	
Δεν υπάρχουν στοιχεία	

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα****10.1. Αντιδραστικότητα**

Καμία διάσπαση κατά την κανονική αποθήκευση.

**10.2. Χημική σταθερότητα**

Διατηρεί τη σταθερότητά του κάτω από φυσιολογικές συνθήκες.

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Αντιδράσεις με ισχυρά οξέα και αλκάλια.

Αντιδράσεις με μέταλλα αλκάλια.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγή**

Προκειμένου να αποτραπεί η θερμική διάσπαση δε θα πρέπει να γίνεται υπερθέρμανση

Λόγω της αντίδρασης με υγρό αέρα και/ή νερό μπορεί να προκληθεί στο δοχείο αύξηση πίεσης από διοξείδιο του άνθρακα.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Νερό, Αλκαλικά μέταλλα., Αμίνες, Αλκοόλες, Ισχυρά οξέα και ισχυρές βάσεις

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

Σε περίπτωση πυρκαϊάς μπορούν να παραχθούν:

Υδροκυάνιο (HCN)

Χλώριο και ίχνη φωσγενίου.

Αέριο υδροχλώριο

Μονοξείδιο του άνθρακα (CO), διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) και νιτρικά αέρια (NO<sub>x</sub>)**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες****11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****Οξεία τοξικότητα**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικολογικά στοιχεία δεν υπάρχουν.

**ΕΤΑμix υπολογισμένος**

ATE (από του στόματος) &gt; 2000 mg/kg; ATE (διά του δέρματος) &gt; 2000 mg/kg; ATE (διά της εισπνοής ατμός) &gt;

20 mg/l; ATE (διά της εισπνοής σκόνη/σταγονίδια) &gt; 5 mg/l

**Ερεθιστική και διαβρωτική δράση**

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

**Ευαισθητοποιητική δράση**

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. (Διφαινυλο μεθανιο διισοκυάνιο, ισομερή και ομολογένιο)

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. (Διφαινυλο μεθανιο διισοκυάνιο, ισομερή και ομολογένιο; Διμεθυλοδισ[(1-οξοεοδεκυλ)οξυ]στάνανη)

Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

**Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος, τοξική για την αναπαραγωγή δράση**

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Αναθεώρηση: 30.09.2025

Αριθμός προϊόντος: 00156-0028

Σελίδα 8 από 12

Υποππο για πρόκληση καρκίνου. (διχλωρομεθάνιο; Διφαινυλο μεθανιο διισοκυάνιο, ισομερή και ομολογένιο)  
Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων: 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

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. (Διφαινυλο μεθανιο διισοκυάνιο, ισομερή και ομολογένιο)

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. (διχλωρομεθάνιο)

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

Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. (Διφαινυλο μεθανιο διισοκυάνιο, ισομερή και ομολογένιο)

#### τοξικότητα αναρρόφησης

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### Άλλα στοιχεία επί ελέγχων

Η ταξινόμηση πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τη μέθοδο υπολογισμού του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

### 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

#### Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν στοιχεία

#### Λοιπές πληροφορίες

Η εισπνοή υψηλών συγκεντρώσεων ατμών μπορεί να οδηγήσει σε συμπτώματα όπως πονοκέφαλοι, ίλιγγος, κόπωση, τάση προς εμετό και εμετό.

Κίνδυνος πνευμονικού οιδήματος.

Στα υπερευαίσθητα άτομα μπορεί να παρουσιαστούν αντιδράσεις, όπως βήχας ή δύσπνοια, ακόμα και με πολύ χαμηλές συγκεντρώσεις ισοκυανικού. Γι' αυτόν λόγο εξασφαλίστε τον καλό εξαερισμό του χώρου.

### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

#### 12.1. Τοξικότητα

Οικοτοξικολογικά στοιχεία δεν υπάρχουν.

#### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχουν στοιχεία

#### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν στοιχεία

#### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

#### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

#### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

#### 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Επικίνδυνο για ουσ υδάτινους πόρους.

#### Άλλα στοιχεία

Μη διοχετεύετε το προϊόν σε επιφανειακά ύδατα, ή αποχετεύσεις.

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

##### Επεξεργασία αποβλήτων

Η ανακύκλωση (Recycling) έναντι της απόρριψης.

Μπορεί να υποβληθεί σε καύση, εφ' όσον τηρηθούν οι όροι που θέτουν οι κατά τόπους αρμοδιες αρχές.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Αναθεώρηση: 30.09.2025

Αριθμός προϊόντος: 00156-0028

Σελίδα 9 από 12

**Κωδικός αριθμός απορριμάτων, αχρησιμοποίητο προϊόν**

080501 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ, ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ (ΠΔΠΧ) ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ (ΧΡΩΜΑΤΑ, ΒΕΡΝΙΚΙΑ ΚΑΙ ΣΜΑΛΤΟΥ ΥΑΛΟΥ) ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΑΝΩΝ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ; απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως στο 08; απόβλητα ισοκυανικών ενώσεων; επικίνδυνα απόβλητα

**Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά**

Τα κενά δοχεία θα πρέπει να απορρίπτονται στους τοπικούς φορείς ανακύκλωσης, επανάκτησης, ή διάθεσης των αποβλήτων.

Οι μολυσμένες συσκευασίες θα πρέπει να εκκενώνονται ιδανικά, και στη συνέχεια θα μπορούν αφού προηγηθεί ο αντίστοιχος καθαρισμός νμα προωθούνται για επαναχρησιμοποίηση.

Οι συσκευασίες που δε μπορούν να καθαριστούν θα πρέπει να απορρίπτονται όπως το υλικό

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**
**Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)**

<b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:</b>	UN 1593
<b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</b>	DICHLOROMETHANE, λύση
<b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b>	6.1
<b>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</b>	III
Ετικέτες:	6.1



Κωδικός ταξινόμησης:	T1
Περιορισμένη ποσότητα (LQ):	5 L / 30 kg
Εκλυθείσα ποσότητα:	E1
Μεταφορική κατηγορία:	2
Αριθμός κινδύνου:	60
Κώδικας περιορισμού σήραγγας:	E

**Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)**

<b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:</b>	UN 1593
<b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</b>	DICHLOROMETHANE, λύση
<b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b>	6.1
<b>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</b>	III
Ετικέτες:	6.1



Κωδικός ταξινόμησης:	T1
Περιορισμένη ποσότητα (LQ):	5 L / 30 kg
Εκλυθείσα ποσότητα:	E1

**Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)**

<b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:</b>	UN 1593
<b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</b>	DICHLOROMETHANE, SOLUTION



**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Αναθεώρηση: 30.09.2025

Αριθμός προϊόντος: 00156-0028

Σελίδα 11 από 12

(75-09-2); ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ (ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΚΑΤΑΣΤΡΕΦΟΥΝ ΤΗ ΣΤΙΒΑΔΑ ΤΟΥ ΟΖΟΝΤΟΣ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΑΡΘΡΟ 2 ΣΤΟΙΧΕΙΟ α) ΚΑΙ ΔΕΝ ΕΛΕΓΧΟΝΤΑΙ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ)

**Εθνικοί κανονισμοί**

Περιορισμός απασχόλησης:

Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με το νομοσχέδιο για προστασία εργασίας ανηλίκων (94/33/ΕΚ). Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές (92/85/ΕΟΚ) για την προστασία εγκύων και θηλάζουσων μητέρων.

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (D):

2 - επικίνδυνα για το νερό

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για την ουσία αυτή.

**ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες****Μετατροπές**

Αυτό το δελτίο ασφαλείας περιέχει αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση στις ενότητες: 2,9,12,15.

**Συντομογραφία και ακρώνυμα**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**Κατάταξη των μειγμάτων και χρησιμοποιημένη μέθοδο βαθμολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]**

Ταξινόμηση	Διαδικασία ταξινόμησης
Carc. 2; H351	Μέθοδος υπολογισμού
Skin Irrit. 2; H315	Μέθοδος υπολογισμού
Eye Irrit. 2; H319	Μέθοδος υπολογισμού
Resp. Sens. 1; H334	Μέθοδος υπολογισμού
Skin Sens. 1; H317	Μέθοδος υπολογισμού
STOT SE 3; H335	Μέθοδος υπολογισμού
STOT SE 3; H336	Μέθοδος υπολογισμού
STOT RE 2; H373	Μέθοδος υπολογισμού

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Αναθεώρηση: 30.09.2025

Αριθμός προϊόντος: 00156-0028

Σελίδα 12 από 12

**Κείμενο των φράσεων H και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)**

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
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.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH204	Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

**Άλλα στοιχεία**

Τα στοιχεία του κωδικού 4 έως 8 και 10 έως 12 δεν αναφέρονται εν μέρει στη σρήση και τη χρησιμοποίηση του προϊόντος (βλ. πληροφορίες χρήσης/προϊόντος), αλλά στην απελευθέρωση μεγαλύτερων ποσοτήτων σε περιπτώσεις ατυχημάτων και άλλων ανωμαλιών.

Τα στοιχεία περιγράφουν αποκλειστικά τις απαιτήσεις ασφαλείας του προϊόντος/των προϊόντων και βασίζονται στη σημερινή τεχνολογία μας.

Τα ειδικά χαρακτηριστικά της παράδοσης μπορείτε να τα πληροφορηθείτε από τα εκάστοτε τεχνικά φυλλάδια των προϊόντων .

Αυτά δεν αποτελούν εξασφάλιση για το ότι υπάρχουν οι ιδιότητες του προϊόντος/προϊόντων που περιγράφεται/περιγράφονται με την έννοια των νομικών προδιαγραφών περί εγγυήσεων.

(δ/ε - δεν εφαρμόζεται, δ/κ - δεν καθορίζεται)

*(Τα δεδομένα των επικίνδυνων συστατικών υλικών παραλήφθηκαν κάθε φορά στην εκάστοτε ισχύουσα τελευταία στάθμη των αντίστοιχων φύλλων στοιχείων ασφαλείας των αρχικών παραγωγών.)*