

**ΜΕΛΑΝΙ / ΣΤΙΛΟ ΔΟΚΙΜΗΣ PINK 30 - 44 mN/m**

Κωδ. προϊόντος: 40.60xxx.0 / 40.451xx.0

Ημερομηνία αναθεώρησης: 01.08.2021

Σελίδα 1 από 9

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.08.2021 / Έκδοση 3.5 el

**(1) Ονομασία της ουσίας ή του μείγματος και της εταιρείας** **1.1 Αναγνωριστικό στοιχείο προϊόντος:****Εμπορική ονομασία / ονομασία:**

ΜΕΛΑΝΙ ΔΟΚΙΜΗΣ

ΣΤΙΛΟ ΔΟΚΙΜΗΣ

 **1.2 Σχετικές αναγνωρισμένες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και χρήσεις οι οποίες αντενδείκνυνται****1.2.1 Χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος:**

Προσδιορισμός της επιφανειακής τάσης και της επιφανειακής καθαρότητας στερεών σωμάτων (μεμβρανών/διαμορφωμένων στοιχείων) από πλαστικό, μέταλλο, γυαλί κλπ.

**1.2.2 Χρήσεις που δεν συνιστώνται:**

Να μην χρησιμοποιείται για προϊόντα που προορίζονται για επαφή με τρόφιμα. Να μην χρησιμοποιείται για ιδιωτικούς σκοπούς (οικιακή χρήση)

 **1.3 Στοιχεία για τον προμηθευτή ο οποίος συντάσσει το δελτίο δεδομένων ασφαλείας**

Εταιρική ονομασία

arcotest GmbH

Διεύθυνση

Rotweg 25

D-71297 Mönsheim

Τηλέφωνο

+49 7044 9022 70

Φαξ

+49 7044 9022 69

Υπεύθυνος επικοινωνίας για πληροφορίες

Κυρία Anca Muresan

E-Mail

info@arcotest.info

Διαδίκτυο

www.arcotest.info

 **1.4 ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ:****+49 170 5351 781**

(24 ώρες στα Γερμανικά και στα Αγγλικά)

**(2) Πιθανοί κίνδυνοι** **2.1 Ταξινόμηση του μείγματος:****Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008**

Ερεθισμός ματιών, κατηγορία 2

H319

Ερεθιστική δράση στο δέρμα, κατηγορία 2

H315

Οξεία τοξικότητα, κατηγορία 4 (δια στόματος)

H302

STOT RE2, κατηγορία 2 (δια στόματος)

H373

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχος – επανειλημμένη έκθεση

**Πρόσθετες πληροφορίες:**

Κείμενο των προτάσεων H και EUH: βλέπε κεφάλαιο 16.

 **2.2 Στοιχεία σήμανσης****Σήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP]****Αναγνωριστικό στοιχείο προϊόντος:**

ΜΕΛΑΝΙ ΔΟΚΙΜΗΣ

ΣΤΙΛΟ ΔΟΚΙΜΗΣ

**Εικονογράμματα κινδύνων:****Λέξη σηματοδότησης:**

Προσοχή

**Υποδείξεις κινδύνων:**

H319 Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό ματιών.

H315 Προκαλεί ερεθισμούς δέρματος.

H302 Επιβλαβές για την υγεία σε περίπτωση κατάποσης.

H373 Μπορεί να βλάψει όργανα (νεφρά) σε παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση

**Υποδείξεις ασφαλείας:**

**Πρόληψη**

P280 Φορέστε προστατευτικά γάντια/προστατευτική ενδυμασία/προστατευτικά ματιών/προστατευτικό προσώπου.

P264 Μετά τη χρήση πλύνετε καλά τα χέρια.

P270 Κατά τη χρήση μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε

P260 Μην εισπνέετε αναθυμιάσεις/ατμούς

**Αντίδραση**

P302 + P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με πολύ νερό και σαπουνί.

P305 + P351 + P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε για μερικά λεπτά προσεκτικά με νερό.

Αν είναι δυνατό, αφαιρέστε φακούς επαφής που μπορεί να υπάρχουν. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P301 + P312 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Σε περίπτωση αδιαθεσίας τηλεφωνήστε στο ΚΕΝΤΡΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή σε γιατρό.

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

Αποκλειστικά για επαγγελματίες χρήστες.

Σήμανση συσκευασιών σε περιεχόμενο όχι μεγαλύτερο από 125ml

Λέξη σηματοδότησης: Προσοχή

Σύμβολο κινδύνου:



**2.3 Λοιποί κίνδυνοι**

Δεν υπάρχουν πρόσθετα στοιχεία.

**(3) Σύσταση/Στοιχεία για τα συστατικά**

**3.1 Μείγματα**

**Επικίνδυνα συστατικά**

Ονομασία				
Αρ. CAS	Αρ. EK	Αρ. REACH	Αρ. ευρετηρίου	Ποσοστό %
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272 [CLP]				MG σε g/mol

2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη – C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>				
107-41-5	203-489-0	)*	603-053-00-3	3-90%
Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2 , H319, H315				118,17 g/mol

Διαιθυλενογλυκόλη - Συνώνυμο: 2,2'-Οξυδιαιθανόλη – C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>				
111-46-6	203-872-2	01-2119457857-21-xxxx	603-140-00-6	10-100%
Acute Tox. 4 (δια στόματος), STOT RE 2, H302, H373				106,12 g/mol

Παρασκευή από οργανικούς διαλύτες και χρωστικά συστατικά.

)\* Δεν υπάρχει αριθμός καταχώρισης για αυτή την ουσία διότι η ουσία ή η χρήση της σύμφωνα με το Άρθρο 2 Κανονισμού REACH (ΕΓ) Αρ. 1907/2006 εξαιρείται από την καταχώριση, το ετήσιο βάρος σε τόνους δεν απαιτεί καταχώριση ή η καταχώριση προβλέπεται για μεταγενέστερη χρονική στιγμή.

**Πρόσθετες οδηγίες:**

Κείμενο των προτάσεων H και EUH: βλέπε κεφάλαιο 16.

**(4) Μέτρα πρώτων βοηθειών**

**4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

**Μετά από εισπνοή:**

Παροχή φρέσκου αέρα

**Μετά από επαφή με τα μάτια:**

Ξεπλύνετε με άφθονο νερό. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα.

**Μετά από επαφή με τα μάτια:**

Ξεπλύνετε με άφθονο νερό. Σε ερεθισμό ματιών απευθυνθείτε σε οφθαλμίατρο.

**Μετά από κατάποση:**

Πιείτε αμέσως νερό (έως 2 ποτήρια) Συμβουλευτείτε γιατρό

- 4.2 Τα πιο σημαντικά έντονα και καθυστερημένα παρουσιαζόμενα συμπτώματα και δράσεις**  
Βήχας, δύσπνοια, ίλιγγος, λιποθυμία, πονοκέφαλος, κράμπες, ναυτία, εμετός.
- 4.3 Υποδείξεις για ιατρική άμεση βοήθεια ή ειδική αντιμετώπιση**  
Δεν διατίθενται πληροφορίες.

**(5) Μέτρα για κατάσβεση φωτιάς**

- 5.1 Μέσα κατάσβεσης:**  
Νερό, διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), αφρός, σκόνη κατάσβεσης
- 5.2 Ιδιαίτεροι κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**  
Εύφλεκτη ουσία, οι ατμοί είναι βαρύτεροι από τον αέρα και εξαπλώνονται στο δάπεδο.  
Σε έντονη θέρμανση είναι δυνατή η δημιουργία εκρήξιμων μειγμάτων με τον αέρα.  
Σε περίπτωση φωτιάς πιθανότητα δημιουργίας επικίνδυνων αερίων φωτιάς και ατμών: Μονοξειδίου του άνθρακα και διοξείδιου του άνθρακα.
- 5.3 Υποδείξεις για την κατάσβεση φωτιάς**  
Παραμονή στην περιοχή κινδύνου μόνο με συσκευή προστασίας αναπνοής ανεξάρτητη από τον αέρα του περιβάλλοντος. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα τηρώντας απόσταση ασφαλείας ή φορώντας προστατευτική ενδυμασία.  
**Πρόσθετες οδηγίες:**  
Μην αφήσετε το νερό κατάσβεσης να καταλήξει στα επιφανειακά ύδατα ή το σύστημα υπογείων υδάτων.

**(6) Μέτρηση σε ακούσια έκλυση**

- 6.1 Μέτρα προφύλαξης που αφορούν άτομα, προστατευτικοί εξοπλισμοί και κίνδυνοι που πρέπει να αποτραπούν σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης**  
**Προσωπικό μη εκπαιδευμένο για περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης**  
Μην εισπνέετε ατμούς/αερολύματα. Αποφύγετε την επαφή ουσιών με το δέρμα. Εξασφαλίστε καλό αερισμό. Εκκενώστε την περιοχή κινδύνου, ακολουθήστε τη διαδικασία σύμφωνα με το πλάνο έκτακτης ανάγκης, απευθυνθείτε σε ειδικό.  
**Επιχειρησιακό προσωπικό/διασώστες**  
Προστατευτικός εξοπλισμός: βλέπε κεφάλαιο 8
- 6.2 Μέτρα προστασία περιβάλλοντος:**  
Δεν πρέπει να καταλήξει στο σύστημα αποχέτευσης. Κίνδυνος έκρηξης.
- 6.3 Μέθοδοι και υλικό για συγκράτηση και καθαρισμό**  
Στεγανοποιήστε το σύστημα αποχέτευσης. Συλλογή, φράγματα και άντληση.  
Προσέξτε πιθανούς περιορισμούς υλικών! (Στοιχεία στο κεφάλαιο 7 ή/και στο κεφάλαιο 10)  
Συλλέξτε με υλικό δέσμευσης υγρών (άμμος, διατομίτης, δεσμευτικά υλικά γενικής χρήσης, κλπ.).  
Παραδώστε σε εταιρεία απόρριψης. Καθαρίστε συμπληρωματικά.
- 6.4 Παραπομπή σε άλλα κεφάλαια**  
Υποδείξεις για απόρριψη βλέπε κεφάλαιο 13

**(7) Χειρισμός και αποθήκευση**

- 7.1 Προστατευτικά μέτρα για τον ασφαλή χειρισμό**  
**Προστατευτικά μέτρα:**  
Αποφύγετε τον σχηματισμό αερολύματος. Διατηρείτε τα δοχεία στεγανά κλειστά
- 7.2 Συνθήκες για την ασφαλή αποθήκευση λαμβάνοντας υπόψη ασυμβατότητες**  
**Απαιτήσεις για αποθήκες και δοχεία:**  
Καλά κλειστά.  
Αποθήκευση στους +15°C έως + 25°C.
- 7.3 Ειδικές τελικές χρήσεις:**  
Εκτός από τις αναφερόμενες χρήσεις στο κεφάλαιο 1 δεν προβλέπονται άλλες ειδικές τελικές χρήσεις.

**(8) Περιορισμός και παρακολούθηση της έκθεσης/Προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός**

- 8.1 Παράμετροι προς παρακολούθηση**  
Δεν υπάρχουν στοιχεία.

- 
- 

## 8.2 Περιορισμός και παρακολούθηση της έκθεσης

**Πρέπει να τηρούνται τα συνήθη μέτρα προφύλαξης κατά το χειρισμό χημικών ουσιών.**

### 8.2.1 Προσωπικοί προστατευτικοί εξοπλισμοί:

Τα μέσα προστασίας σώματος πρέπει να επιλέγονται ως προς τη σχεδίασή τους σε συνάρτηση με τη συγκέντρωση και την ποσότητα της επικίνδυνης ουσίας ειδικά στον χώρο εργασίας. Η αντοχή σε χημικά των προστατευτικών μέσων πρέπει να αποσαφηνιστεί με τον προμηθευτή τους.

Επειδή κατά κανόνα η εργασία γίνεται πολύ μικρές ποσότητες, κατά την προσεκτική και προβλεπόμενη χρήση μέσω εφαρμογής με πινέλο ή σπιντό, εφόσον μπορεί να αποκλειστεί η επαφή με το δέρμα, υπάρχει μικρότερη ανάγκη για προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό, εκτός από κατάλληλη προστασία χεριών. Συνιστάται η προληπτική προστασία του δέρματος μέσω ειδικών κρεμών προστασίας χεριών.

#### Μέτρα υγιεινής:

Αλλάξτε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα. Προληπτική προστασία του δέρματος. Μετά το τέλος της εργασίας πλύνετε τα χέρια και το πρόσωπο.

#### Προστασία ματιών:

Προστατευτικά γυαλιά

#### Προστασία χεριών:

Σε πλήρη επαφή:

Υλικό προστασίας χεριών: Καουτσούκ νιτριλίου,  
Πάχος στρώσης 0,40 mm, > 480 λεπτά χρόνος διείσδυσης

Σε επαφή πιτσιλίσματος:

Υλικό προστασίας χεριών Καουτσούκ νιτριλίου,  
Πάχος στρώσης 0,11 mm, > 240 λεπτά χρόνος διείσδυσης

Τα χρησιμοποιούμενα προστατευτικά γάντια πρέπει να ικανοποιούν τις προδιαγραφές της Οδηγίας EK 89/686/EOK και του προτύπου που απορρέει εξ αυτής EN374, π.χ. KCL 706 Lapren® (Πλήρης επαφή), KCL 741 Dermatril® L (Επαφή πιτσιλίσματος).

Οι παραπάνω αναφερόμενοι χρόνοι διείσδυσης προσδιορίστηκαν με δείγματα υλικού των συνιστώμενων τύπων προστασίας χεριών σε εργαστηριακές μετρήσεις της KCL κατά EN374.

Αυτή η σύσταση ισχύει μόνο για το αναφερόμενο προϊόν στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας το οποίο παραδίδεται από εμάς και για τον καθορισμένο από εμάς σκοπό χρήσης. Κατά τη διάλυση ή την ανάμειξη με άλλες ουσίες και σε συνθήκες χρήσης που διαφέρουν από το EN374, πρέπει να απευθυνθείτε στους προμηθευτές γαντιών με έγκριση CE (π.χ. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell).

#### Προστασία αναπνοής:

Απαιτείται αν παρουσιαστούν ατμοί/αερολύματα.

Συνιστώμενος τύπος φίλτρου: Φίλτρο Α

Ο υπεύθυνος λειτουργίας πρέπει να εξασφαλίσει ότι η συντήρηση, ο καθαρισμός και ο έλεγχος των συσκευών προστασίας αναπνοής εκτελούνται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή και τεκμηριώνονται.

### 8.2.2 Περιορισμός και παρακολούθηση της έκθεσης στο περιβάλλον

Δεν πρέπει να καταλήξει στο σύστημα αποχέτευσης

## (9) ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

- 

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

Μορφή:	υγρό
Χρώμα:	ροζέ
Οσμή:	σχεδόν άοσμο
Οριακή τιμή οσμής:	δεν διατίθενται πληροφορίες
Τιμή pH:	δεν διατίθενται πληροφορίες
Σημείο τήξης:	σύμφωνα με τη διαβάθμιση, μεταξύ -40 και -6°C
Σημείο ζέσης/περιοχή ζέσης:	σύμφωνα με τη διαβάθμιση μεταξύ 196 και 252°C στα 1013 hPa
Σημείο ανάφλεξης:	μεταξύ 93 και 138°C c.c. (DIN 51758)
Ταχύτητα εξάτμισης:	δεν διατίθενται πληροφορίες
Ευφλεκτότητα (στερεό, αέριο):	δεν διατίθενται πληροφορίες
Κάτω όριο έκρηξης:	μεταξύ 0,7 και 1,8 Vol%
Άνω όριο έκρηξης:	μεταξύ 9,9 και 22 Vol%
Πίεση ατμών:	(20°C): μεταξύ 0,008 και 0,07 hPa
Πυκνότητα:	Δεν διατίθενται πληροφορίες
Διαλυτότητα:	Δεν διατίθενται πληροφορίες
Υδατοδιαλυτότητα:	Δεν διατίθενται πληροφορίες
Συντελεστής κατανομής n	log Pow: -1,98 έως 0,58 (25°C)
Οκτανόλη/Νερό	Μέθοδος: (IUCLID) (Στοιχείο) Δεν πρέπει να αναμένεται βιοσυσσώρευση (log Pow <1)
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	δεν διατίθενται πληροφορίες
Θερμοκρασία διάσπασης:	δεν διατίθενται πληροφορίες

Ιξώδες, δυναμικό:	(20°C) 36 – 45 mPa.
Ιδιότητες έκρηξης:	δεν διατίθενται πληροφορίες
Ιδιότητες οξειδωσης:	δεν διατίθενται πληροφορίες
Οργανικοί διαλύτες:	100,0 %
VOC (EU)	100,00 %
Λοιπά στοιχεία:	
Θερμοκρασία ανάφλεξης:	μεταξύ 355 και 425 (DIN 51794)

**(10) Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**

- 10.1 Αντιδραστικότητα**  
Σε έντονη θέρμανση είναι δυνατά εκρήξιμα μείγματα με τον αέρα.
- 10.2 Χημική σταθερότητα:**  
Το προϊόν σε κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος (θερμοκρασία δωματίου) είναι χημικά σταθερό.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:**  
Πιθανότητα βίαιων αντιδράσεων με ανόργανα οξέα, ισχυρά οξειδωτικά μέσα
- 10.4 Συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται:**  
Έντονη θέρμανση. Ως κρίσιμη πρέπει να αξιολογείται μια περιοχή από περίπου 15 Kelvin κάτω από το σημείο ανάφλεξης.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά:**  
Δεν υπάρχουν στοιχεία
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης:**  
Δεν υπάρχουν στοιχεία

**(11) Τοξικολογικά στοιχεία**

- 11.1 Στοιχεία για τοξικολογικές δράσεις**
  - 11.1.1 Ουσίες**
  - Οξεία τοξικότητα Διαιθυλενογλυκόλη**  

δια στόματος:	LDL0 Άνθρωπος: Δόση 1000 mg/kg (TOXNET)
δερμικά:	LD50 Κουνέλι: Δόση 11890 mg/kg (TOXNET)
  - Οξεία τοξικότητα 2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη**  

δια στόματος:	LD50 Αρουαίος: Δόση 3692 mg/kg (IUCRID). Επαναρρόφηση
μέσω εισπνοής:	Συμπτώματα: Ερεθισμοί βλεννογόνων, βήχας, δύσπνοια
δερμικά:	LD50 Κουνέλι: Δόση 8000 mg/kg (RTECS)
  - Ερεθισμός δέρματος Διαιθυλενογλυκόλη Κανένας ερεθισμός
  - Ερεθισμός δέρματος 2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη (Κουνέλι): Ερεθισμοί (IUCRID)
  - Ερεθισμός/βλάβη ματιών Διαιθυλενογλυκόλη: Κανένας ερεθισμός
  - Ερεθισμός ματιών 2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη (Κουνέλι): Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό ματιών
  - Δοκιμή ευαισθησίας Διαιθυλενογλυκόλη (Ινδικό χοιρίδιο) αρνητική
  - Γονοτοξικότητα in vitro Διαιθυλενογλυκόλη Δοκιμή Ames: αρνητικό (IUCRID)
  - Γονοτοξικότητα in vitro 2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη Δοκιμή Ames: αρνητικό (IUCRID)
  - Δράσεις CMR (καρκινογόνος, τροποποιητική του γενετικού υλικού και επικίνδυνη για την αναπαραγωγή δράση)**  
 Δεν πρέπει να ταξινομείται ως μεταλλαξιογόνο για τα γεννητικά κύτταρα (μεταλλαξιογόνο), καρκινογόνο ή τοξικό για την αναπαραγωγή.
  - Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχος (μοναδική έκθεση)**  
 Το μείγμα δεν ταξινομείται ως τοξικό στα όργανα-στόχος για μοναδική έκθεση.
  - Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχος (επανεπιλημμένη έκθεση)**  
 Διαιθυλενογλυκόλη: Μπορεί να βλάψει όργανα (νεφρά) σε παρατεταμένη ή επανεπιλημμένη έκθεση.
  - Κίνδυνος αναρρόφησης**  
 Καμία ταξινόμηση σχετικά με τοξικότητα αναρρόφησης
  - Περαιτέρω πληροφορίες:**  
 Συστημικές δράσεις:  
 Σε κατάποση Διάρροια, εμετός, ναυτία, ίλιγγος, πονοκέφαλοι, βλάβες ήπατος και νεφρών, πονοκέφαλοι, ίλιγγος, κράμπες, λιποθυμία, μείωση της πίεσης του αίματος, ταχυκαρδία
  - Διαιθυλενογλυκόλη:  
 Σε επαφή με τα μάτια προκαλεί ελαφριά έως μέτρια ερεθιστική δράση  
 Σε εισπνοή προκαλεί ελαφριά έως μέτρια ερεθιστική δράση  
 Σε επαφή με το δέρμα ελαφρά ερεθιστικό
  - Περαιτέρω στοιχεία:**  
 Κατά τη χρήση χημικών πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα συνήθη προληπτικά μέτρα.



**(15) Νομικές διατάξεις**

- **15.1 Προδιαγραφές για την ασφάλεια, την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος/ειδικές νομικές διατάξεις για την ουσία ή το μείγμα**
  - 15.1.1 Διατάξεις ΕΕ**
    - Κανονισμός επικίνδυνων περιστατικών:** 96/82/EK  
Δεν εμπίπτει στην Οδηγία 96/82/EK
    - Περιορισμός απασχόλησης** Λάβετε υπόψη τον περιορισμό απασχόλησης σύμφωνα με τον νόμο περί προστασίας νεολαίας (94/33/EK). Λάβετε υπόψη τους περιορισμούς απασχόλησης σύμφωνα με τον κανονισμό οδηγίας προστασίας μητρότητας (EK 92/85/ΕΟΚ) για εγκυμονούσες ή θηλάζουσες μητέρες.
    - Σχετικές διατάξεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ)**
      - Κανονισμός 649/2012/ΕΕ σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων (ΣΜΕ)**  
Δεν παρατίθενται.
      - Κανονισμός 1005/2009/ΕΚ για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος (ODS)**  
Δεν παρατίθενται.
      - Κανονισμός 850/2004/ΕΚ για τους έμμονους οργανικούς ρύπους (POP)**  
Δεν παρατίθενται
      - Περιορισμοί σύμφωνα με REACH, Τίτλος VIII**  
Καμία.
      - Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση REACH, παράρτημα XIV/SVHC - κατάλογος υποψηφίων**  
δεν παρατίθενται
      - Οδηγία Seveso 2012/18/ΕΕ (Οδηγία Seveso III)**  
δεν είναι κατανεμημένα
      - Οδηγία για τα χρώματα διακόσμησης (2004/42/ΕΚ)**  
2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη: ΠΟΕ περιεκτικότητα 100 % / 920 g/l  
Διαιθυλενογλυκόλη: ΠΟΕ περιεκτικότητα 100 %
      - Οδηγία για βιομηχανικές εκπομπές (ΠΟΕ, 2010/75/ΕΕ)**  
2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη: ΠΟΕ περιεκτικότητα 0 % / 0 g/l
      - Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό (RoHS) - Παράρτημα II**  
δεν παρατίθενται
      - Κανονισμός 166/2006/ΕΚ για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων (PRTR)**  
δεν παρατίθενται
      - Οδηγία 2000/60/ΕΚ για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων (WFD)**  
δεν παρατίθενται
      - Κανονισμός 98/2013/ΕΕ σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών**  
δεν παρατίθενται
      - Κανονισμός 111/2005/ΕΚ σχετικά με τη θέσπιση κανόνων για την παρακολούθηση του εμπορίου πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών μεταξύ της Κοινότητας και τρίτων χωρών**  
δεν παρατίθενται
    - Εθνικοί κατάλογοι**  
Η ουσία συμπεριλαμβάνεται στους κάτωθι εθνικούς καταλόγους:

Χώρα	Εθνικοί κατάλογοι	Ιδιότητα
AU	AICS	Διαιθυλενογλυκόλη συμπεριλαμβάνεται 2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη συμπεριλαμβάνεται
CA	DSL	Διαιθυλενογλυκόλη συμπεριλαμβάνεται 2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη συμπεριλαμβάνεται
CN	IECSC	Διαιθυλενογλυκόλη συμπεριλαμβάνεται 2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη συμπεριλαμβάνεται
EU	ECSI	Διαιθυλενογλυκόλη συμπεριλαμβάνεται 2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη συμπεριλαμβάνεται
EU	REACH Reg.	Διαιθυλενογλυκόλη συμπεριλαμβάνεται 2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη συμπεριλαμβάνεται
JP	CSCL-ENCS	Διαιθυλενογλυκόλη συμπεριλαμβάνεται 2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη συμπεριλαμβάνεται
KR	KECI	Διαιθυλενογλυκόλη συμπεριλαμβάνεται 2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη συμπεριλαμβάνεται

Χώρα	Εθνικοί κατάλογοι	Ιδιότητα
MX	INSQ	Διαιθυλενογλυκόλη συμπεριλαμβάνεται 2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη συμπεριλαμβάνεται
NZ	NZIoC	Διαιθυλενογλυκόλη συμπεριλαμβάνεται 2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη συμπεριλαμβάνεται
PH	PICCS	Διαιθυλενογλυκόλη συμπεριλαμβάνεται 2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη συμπεριλαμβάνεται
TR	CICR	Διαιθυλενογλυκόλη συμπεριλαμβάνεται 2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη συμπεριλαμβάνεται
TW	TCSI	Διαιθυλενογλυκόλη συμπεριλαμβάνεται 2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη συμπεριλαμβάνεται
US	TSCA	Διαιθυλενογλυκόλη συμπεριλαμβάνεται 2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη συμπεριλαμβάνεται

**Επεξήγηση**

AICS Australian Inventory of Chemical Substances  
 CICR Chemical Inventory and Control Regulation  
 CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)  
 DSL Domestic Substances List (DSL)  
 ECSI EG-Stoffverzeichnis (EINECS, ELINCS, NLP)  
 IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China  
 INSQ National Inventory of Chemical Substances  
 KECI Korea Existing Chemicals Inventory  
 NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals  
 PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)  
 REACH Reg. REACH registrierte Stoffe  
 TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory  
 TSCA Toxic Substance Control Act

**15.1.2 Εθνικές διατάξεις (Γερμανία)**

Κατηγορία αποθήκευσης VCI:

10 Εύφλεκτα υγρά, εφόσον δεν εμπίπτουν στην κατηγορία αποθήκευσης 3

Ενημερωτικό δελτίο Επαγγ. Συνδικ. Χημείας

M004 Ερεθιστικές ουσίες/Καυστικές ουσίες

M050 Ενέργειες με επικίνδυνες ουσίες

Κατηγορία κινδύνου για τα ύδατα (water hazard class):

WGK 1 ελαφρά επικίνδυνο για τα ύδατα

**15.2 Αξιολόγηση ασφαλείας ουσιών:**

Για αυτό το προϊόν δεν εκτελέστηκε αξιολόγηση ασφαλείας ουσιών.

**(16) Λοιπές υποδείξεις**

**16.1 Πραγματοποιηθείσες αλλαγές (αναθεωρημένο δελτίο δεδομένων ασφαλείας)**

Αναφορά στις αλλαγές: Τμήμα 1.2 Τμήμα 5 Τμήμα 8 Τμήμα 11 Τμήμα 12 Τμήμα 15

**16.2 Συντομώσεις και ακρωνύμια**

ADR Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων αγαθών οδικώς

CAS Chemical Abstracts Service

DIN Πρότυπο του Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης

EK Ευρωπαϊκή Κοινότητα

IATA-DGR International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

IBC-Code Διεθνής κωδικός για την κατασκευή και τον εξοπλισμό πλοίων για τη μεταφορά επικίνδυνων χημικών χύδην

IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods

ISO Πρότυπο του Διεθνούς Οργανισμού Προτύπων

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

LC Θανατηφόρα συγκέντρωση

LD Θανατηφόρα δόση

log K<sub>ow</sub> Συντελεστής διανομής μεταξύ οκτανόλης και νερού

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT Ανθεκτικό, βιοσυσσωρεύσιμο, τοξικό

RID Διάταξη για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων αγαθών

TRGS Τεχνικοί κανόνες για επικίνδυνες ουσίες

HE United Nations (Ηνωμένα Έθνη)

VOC Volatile Organic Compounds (πτητικές οργανικές ενώσεις)

vPvB πολύ ανθεκτικό και πολύ βιοσυσσωρεύσιμο

VvVwS Κανονισμός διαχείρισης ουσιών επικίνδυνων για τα ύδατα

WGK Κατηγορία κινδύνου για τα ύδατα



- 
- **16.3 Σημαντικά βιβλιογραφικά στοιχεία και πηγές δεδομένων**
- Οι πληροφορίες σχετικά με τα συστατικά ελήφθησαν από το τελευταίο δελτίο δεδομένων ασφαλείας του αντίστοιχου προμηθευτή.
- **16.4 Ταξινόμηση μειγμάτων και χρησιμοποιούμενη μέθοδος αξιολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP]**
- Βλέπε κεφάλαιο 2.1 (Ταξινόμηση).
- **16.5 Κείμενο των προτάσεων H και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο):**
- H302: Επιβλαβές για την υγεία σε περίπτωση κατάποσης.
- H315: Προκαλεί ερεθισμούς δέρματος
- H319: Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό ματιών.
- H373: Μπορεί να βλάψει όργανα (νεφρά) σε παρατεταμένη ή επανειλημμένη
- **16.6 Υποδείξεις εκπαίδευσης:**
- Εξασφαλίστε κατάλληλες πληροφορίες, οδηγίες και εκπαίδευση των χρηστών.
- **16.7 Λοιπές υποδείξεις:**
- Οι αναφερόμενοι κίνδυνοι για την υγεία σε αυτό το δελτίο μπορούν να παρουσιαστούν σε περίπτωση ακατάλληλου και αμελούς χειρισμού μεγάλων ποσοτήτων του προϊόντος και μη τήρησης των μέτρων προστασίας και υγιεινής. Επειδή όμως σε μια διαδικασία μέτρησης της επιφανειακής τάσης καταναλώνεται μόνο μια ποσότητα λίγων χιλιοστών του γραμμαρίου και αυτές οι μετρήσεις πραγματοποιούνται μη συνεχόμενα, αλλά σε ενδιάμεσα διαστήματα μιας ή περισσότερων ωρών, μπορεί να θεωρηθεί πρακτικά, κατά τον σωστό χειρισμό και κατά την τήρηση των προβλεπόμενων μέτρων ασφαλείας (εδώ ανήκει ο καλός αερισμός και η κατάλληλη προστασία χεριών), ότι αποκλείεται μια βλάβη στην υγεία.
- **Τμήμα πληροφοριών:**
- **Τηλέφωνο** **+49 7044 9022 70**
- **Φαξ** **+49 7044 9022 69**
- **E-Mail** **[info@arcotest.info](mailto:info@arcotest.info)**

Τα στοιχεία βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας και χρησιμεύουν στην περιγραφή του προϊόντος σχετικά με τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας. Δεν αποτελούν εξασφάλιση ιδιοτήτων του περιγραφόμενου προϊόντος. Τροποποιήσεις ή αναπαραγωγές επιτρέπονται μόνο με την αποκλειστική έγκριση της arcotest GmbH.