

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.06.2025 Αριθμός έκδοσης 15.00 (αντικαθιστά την έκδοση 14.01)

Αναθεώρηση: 12.06.2025

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

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- **Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** **tesa® 60111 Black (BK) Primer Pen**
- **Αριθμός προϊόντος:** 60111-80000-02
60111-00000-03
- **UFI:** QUWJ-W095-V00R-9AG5
- **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**
 - **Χρήση του υλικού / του μείγματος** Δεν υπάρχουν άλλες διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.
Υλικό επίστρωσης
Αστάρι πρόσφυσης
Ενδιάμεσο προϊόν
Κόλλα
- **1.3 Παραγωγός/προμηθευτής:** tesa SE
Hugo-Kirchberg-Strasse 1
D-22848 Norderstedt
Tel.: +49-40-88899-101
Germany
- **Παροχή πληροφοριών:** tesa SE, Corporate Regulatory Affairs
SDS@tesa.com, Tel.: +49-40-88899-6954
- **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:** Εθνικό Κέντρο Έκτακτης Ανάγκης για Χημικά: +44 1235 239670 (24/7 - Αριθμός Έκτακτης Ανάγκης (00:00- 24:00))

Παρεχόμενες γλώσσες: Αγγλικά, αλβανικά, βοσνιακά, βουλγαρικά, κροατικά, τσεχικά, δανικά, ολλανδικά, φινλανδικά, γαλλικά, γερμανικά, ελληνικά, ουγγρικά, ιταλικά, λετονικά, λιθουανικά, νορβηγικά, πολωνικά, πορτογαλικά, ρουμανικά, ρωσικά, σερβικά, σλοβακικά, ισπανικά, σουηδικά, ουγγρικά, τουρκικά και ουκρανικά.

Athens Athinai
Poisons Information Centre
Children's Hospital "Aglaia. Kyriakou"
Athens 11527
Telephone: +30 21 07 79 37 77
Emergency telephone: +30 10 779 3777
Fax: +30 21 07 48 61 14.
E-mail: poison-ic@aglaiaikyriakou.gr

Thessaloniki
Department of Forensic Medicine & Toxicology
Aristotle University of Thessaloniki, Medical Faculty
Thessaloniki 54006
Telephone: +30 231 0999221
Fax: +30 231 0999686
Εθνικό Κέντρο Χημικών Καταστάσεων Έκτακτης Ανάγκης (NCEC): Ελλάδα: +30 21 1198 3182

*** ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

- **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**
- Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008



GHS02 φλόγα

Flam. Liq. 2 H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

GR

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.06.2025 Αριθμός έκδοσης 15.00 (αντικαθιστά την έκδοση 14.01)

Αναθεώρηση: 12.06.2025

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: tesa® 60111 Black (BK) Primer Pen

(συνέχεια από τη σελίδα 1)



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
 STOT SE 3 H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

- 2.2 Στοιχεία ετικέτας
- Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
- Εικονογράμματα κινδύνου

Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.



GHS02 GHS07

- Προειδοποιητική λέξη
- Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:
- Δηλώσεις επικινδυνότητας

Κίνδυνος

- Δηλώσεις προφυλάξεων

προπαν-2-όλη
 H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
 H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
 P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
 P243 Λάβετε μέτρα για την αποτροπή ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.
 P271 Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
 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].
 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.
 P403+P233 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.
 P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.
 P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

- Επισήμανση των συσκευασιών εφόσον το περιεχόμενο δεν υπερβαίνει τα 125 ml
- Εικονογράμματα κινδύνου



GHS02 GHS07

- Προειδοποιητική λέξη
- Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:
- Δηλώσεις επικινδυνότητας
- 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Κίνδυνος

προπαν-2-όλη
 εκτίπτει
 Το προϊόν δεν περιέχει εκλυόμενες οργανικά δεσμευμένες ενώσεις αλογόνου που μπορούν να οδηγήσουν σε αύξηση της τιμής ΑΟΧ στο πλαίσιο της ανάλυσης λυμάτων.

- Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB
- ABT: Μη χρησιμοποιήσιμο
- ΑΑαB: Μη χρησιμοποιήσιμο

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.06.2025 Αριθμός έκδοσης 15.00 (αντικαθιστά την έκδοση 14.01)

Αναθεώρηση: 12.06.2025

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **tesa® 60111 Black (BK) Primer Pen**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

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

· **3.2 Μείγματα**

· Περιγραφή: Μείγμα διαλυτών με πρόσθετα
 Προαγωγός προσκόλλησης

· Χαρακτηρισμός συσκευών,
 δοχείων: κανένα

· **Επικίνδυνα συστατικά:**

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Αριθμός ευρετηρίου: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX	προπαν-2-όλη ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≥20-<100%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Αριθμός ευρετηρίου: 607-022-00-5 Reg.nr.: 01-2119475103-46-XXXX	οξικό αιθυλο ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	<10%
CAS: 546-68-9 EINECS: 208-909-6	τετραϊδοπροπανολικό τитάνιο ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<10%
CAS: 123-54-6 EINECS: 204-634-0 Αριθμός ευρετηρίου: 606-029-00-0 Reg.nr.: 01-2119458968-15-XXXX	πεντανο-2,4-διόνη ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 ⚠ Acute Tox. 4, H302	<1%

· **SVHC** Χωρίς ουσίες SVHC ή < 0,1 %.

· **Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 648/2004**
 σχετικά με τα απορρυπαντικά /

· **Επισήμανση των περιεχομένων**

· **Συμπληρωματικές υποδείξεις:** Δεν ισχύει
 Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε
 στο Κεφάλαιο 16.

*** ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**

· **4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών**

· **Γενικές οδηγίες:** Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.

· **Μετά από εισπνοή:** Απαραίτητος ο καθαρός αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων καλέστε γιατρό.

· **Μετά από επαφή με το δέρμα:** Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ξέπλυμα.

· **μετά από επαφή με τα μάτια:** Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα.

· **μετά από κατάποση:** Αν συνεχίζονται οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε τον γιατρό.

· **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες** Εάν διαρκούν οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε γιατρό.

· **4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας** Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία / ζάλη.

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

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

· **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

· **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.** CO₂, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης. Καταπολέμηση πυρκαϊάς μεγάλων διαστάσεων με εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης ή με αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.06.2025 Αριθμός έκδοσης 15.00 (αντικαθιστά την έκδοση 14.01)

Αναθεώρηση: 12.06.2025

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **tesa® 60111 Black (BK) Primer Pen**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

- Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα: νερό με πλήρη εκτίναξη
- 5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε μία πυρκαϊά είναι δυνατόν να ελευθερωθούν:
οξείδια αζώτου (NOx)
μονοξείδιον του άνθρακος (CO)
Διοξείδιο του άνθρακα (CO2)
Κάτω από ωρισμένες συνθήκες πυρκαϊάς δεν αποκλείονται ίχνη άλλων τοξικών ουσιών.
- 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες
- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:

Χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.
Μην αναπνέετε τα αέρια από έκρηξη και πυρκαϊά.

* ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

- 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
- 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:



Εμποδίστε την διοχέτευση στην αποχέτευση, λάκκου και υπόγεια.

Αραιώνεται με πολύ νερό.
- 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.
Μεριμνήστε για επαρκή αερισμό.
- 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βρείτε στο κεφάλαιο 8.
Πληροφορίες για την εναποθέτηση 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 να σχηματιστούν εκνεφώματα.
- Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:



Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Να παίρνετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.
Χειρισμός μόνο στο ύπαιθρο ή σε χώρους προστατευτικούς έναντι εκρήξεων.
Οι ατμοί σ' επαφή με τον αέρα μπορούν να σχηματίσουν ένα εκρηκτικό μείγμα.
- 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων
- Αποθήκευση:

Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.
- Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.06.2025 Αριθμός έκδοσης 15.00 (αντικαθιστά την έκδοση 14.01)

Αναθεώρηση: 12.06.2025

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **tesa® 60111 Black (BK) Primer Pen**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

- **Υποδείξεις συναποθήκευσης:** Απαγορεύσεις για μικτή αποθήκευση με ουσίες των κατηγοριών αποθήκευσης 1, 2A, 4.1A, 4.1B, 4.2, 4.3, 5.1A, 5.1Γ, 5.2, 6.1B, 6.2, 7
Περιορισμοί στην αποθήκευση μαζί με ουσίες των κατηγοριών αποθήκευσης 5.1B, 6.1A, 6.1D, 11
- **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:** Να διατηρείτε το δοχείο σε μέρος με καλό αερισμό.
Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.
Να αποθηκεύεται στις καλά κλεισμένες μορφές του, σε δροσερό και ξηρό μέρος.
Να το αποθηκεύετε στο ύπαιθρο ή σε χώρους σε συνθήκες ασφαλείας έναντι εκρήξεων.
Κατά την αποθήκευση εύφλεκτων υγρών πρέπει να τηρούνται οι εθνικοί νόμοι!
- **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

* ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

· 8.1 Παράμετροι ελέγχου

· **Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται:**

67-63-0 προπαν-2-όλη

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 1225 mg/m³, 500 ppm
Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 980 mg/m³, 400 ppm

141-78-6 οξικό αιθυλο

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 1468 mg/m³, 400 ppm
Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 734 mg/m³, 200 ppm

· **Συμπληρωματικές υποδείξεις:** Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι που ίσχυαν κατά την παραγωγή.

· 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

· **Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι** Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

· **Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**

· **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**

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

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.

Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της εργασίας.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.

· **Προστασία των αναπνευστικών οδών**

Χρησιμοποιήστε αναπνευστική προστασία με φίλτρο A 2.

Δεν απαιτείται αν ο χώρος αερίζεται καλά.



Για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση να χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του περιβάλλοντος αέρα.

· **Προστασία των χεριών**



Γάντια - ανθεκτικά στις διαλυτικές ουσίες.

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.

· **Υλικό γαντιών**

Καουτσούκ βουτύλιου

Χρησιμοποιήστε γάντια ανθεκτικά στα διαλυτικά.

Η καταλληλότητα και η αντοχή ενός γαντιού εξαρτώνται από τις συνθήκες χρήσης, όπως η συχνότητα και η διάρκεια της επαφής, η χημική αντοχή του υλικού του γαντιού, το πάχος και η εφαρμογή των γαντιών. Κατά γενικό κανόνα, θα πρέπει να

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.06.2025 Αριθμός έκδοσης 15.00 (αντικαθιστά την έκδοση 14.01)

Αναθεώρηση: 12.06.2025

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **tesa® 60111 Black (BK) Primer Pen**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

συμβουλευέστε τον κατασκευαστή των γαντιών για τις απαραίτητες πληροφορίες. Τα μολυσμένα ή κατεστραμμένα γάντια πρέπει να αντικαθίστανται αμέσως. 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 στην ουσία ένα παρασκεύασμα 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

Καουτσούκ βουτυλίου (πάχος στρώματος τουλάχιστον 0,3 mm) μέγιστο 15 λεπτά
Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

· Ως προστασία από εκτοξευόμενα υγρά είναι κατάλληλα τα γάντια που έχουν κατασκευαστεί από τα εξής υλικά:

Καουτσούκ φθορίου (Viton)

· Ακατάλληλα είναι τα γάντια που έχουν κατασκευαστεί από τα εξής υλικά:

Καουτσούκ Nitril
Φυσικό καουτσούκ (Latex)
Γάντια από τεχνητό λάστιχο (Neopren).

· Προστασία των ματιών / του προσώπου

Για τις μεταγγίσεις συνιστάται να βάζετε προστατευτικά γυαλιά.



Προστατευτικά γυαλιά.

* ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

· 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

· Γενικές πληροφορίες

· Φυσική κατάσταση

υγρό

· Χρώμα:

μαύρο

· Οσμή:

χαρακτηριστική του προϊόντος

· Όριο οσμής:

Μη καθορισμένο.

· Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:

Μείγμα: προσδιορισμός του σημείου τήξης αδύνατος
Δεν είναι προσδιωρισμένο

· Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως

77 °C (141-78-6 οξικό αιθυλο)

· Σημείο βρασμού/εύρος βρασμού: Πρόσθετες πληροφορίες

· Ευφλεκτότητα

Πολύ εύφλεκτο.

· Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας

· κατώτερα:

2 Vol % (67-63-0 προπαν-2-όλη)

· ανώτερα:

12 Vol % (67-63-0 προπαν-2-όλη)

· Σημείο ανάφλεξης:

-4 °C (141-78-6 οξικό αιθυλο)

· Σημείο ανάφλεξης: Πρόσθετες πληροφορίες:

425 °C (67-63-0 προπαν-2-όλη)

· Θερμοκρασία αυτανάφλεξης

· Θερμοκρασία αποσύνθεσης:

Μη καθορισμένο.

· pH σε 20 °C

5,5

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.06.2025 Αριθμός έκδοσης 15.00 (αντικαθιστά την έκδοση 14.01)

Αναθεώρηση: 12.06.2025

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: tesa® 60111 Black (BK) Primer Pen

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

· Τιμή pH: Πρόσθετες πληροφορίες:	
· Ιξώδες:	
· Κινηματικό ιξώδες σε 20 °C	3 mm²/s
· δυναμική σε 20 °C:	2,43 mPas
· Διαλυτότητα	
· νερό σε 20 °C:	1 g/l διαλυτό
· Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)	Μη καθωρισμένο.
· Τάση ατμών σε 20 °C	48 hPa (67-63-0 προπαν-2-όλη)
· Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα	
· Πυκνότητα σε 20 °C:	0,88163-0,88181 g/cm³
· Σχετική πυκνότητα	Μη καθορισμένο.
· Πυκνότητα ατμών	Μη καθορισμένο.
· 9.2 Λοιπές πληροφορίες	
· Όψη:	
· Μορφή:	υγρό
· Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια.	
· Θερμοκρασία αναφλέξεως:	Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
· Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος, όμως είναι δυνατόν να σχηματιστούν επικίνδυνα εκρηκτικά μείγματα ατμού/αέρα.
· Περιεκτικότητα σε διαλύτη:	
· οργανικοί διαλύτες:	91,4 %
· Περιεκτικότητα σε στερεά υλικά:	4 %
· Σημείο τήξης/σημείο κατάψυξης: Πρόσθετες πληροφορίες:	
· Ρυθμός εξάτμισης	Μη καθορισμένο.
· Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου	
· Εκρηκτικά	εκπύπτει
· Εύφλεκτα αέρια	εκπύπτει
· Αερολύματα	εκπύπτει
· Οξειδωτικά αέρια	εκπύπτει
· Αέρια υπό πίεση	εκπύπτει
· Εύφλεκτα υγρά	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
· Εύφλεκτα στερεά	εκπύπτει
· Αυτενεργές ουσίες και μείγματα	εκπύπτει
· Πυροφορικά υγρά	εκπύπτει
· Πυροφορικά στερεά	εκπύπτει
· Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα	εκπύπτει
· Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό	εκπύπτει
· Οξειδωτικά υγρά	εκπύπτει
· Οξειδωτικά στερεά	εκπύπτει
· Οργανικά υπεροξειδία	εκπύπτει
· Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων	εκπύπτει
· Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά	εκπύπτει

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.06.2025 Αριθμός έκδοσης 15.00 (αντικαθιστά την έκδοση 14.01)

Αναθεώρηση: 12.06.2025

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **tesa® 60111 Black (BK) Primer Pen**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

* 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 Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή Προστασία από τη θερμότητα.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

* 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.

· Σημαντικές τιμές ταξινόμησης-LD/LC50

ATE (Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας)

Εισπνέοντας LC50/ 4 h 668 mg/l

- Αρχική ερεθιστική ενέργεια:
- Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Μεταλλαξιγένεση 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 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
- 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.
- 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: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 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.
- 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB
- ABT: Μη χρησιμοποιήσιμο

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.06.2025 Αριθμός έκδοσης 15.00 (αντικαθιστά την έκδοση 14.01)

Αναθεώρηση: 12.06.2025

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **tesa® 60111 Black (BK) Primer Pen**

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

- **ΑΑαΒ:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής** Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα.
- **12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**
- **Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**
- **Γενικές οδηγίες:** Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 1 (Δική μας εκτίμηση): ελαφρώς επικίνδυνο

*** ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

- **13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**
- **Σύσταση:**



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

Αφού λάβετε υπ' όψιν τις νομικές διατάξεις για ειδικό χειρισμό επιβάλλεται να αποκομιστεί.

· Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων	
08 02 99	απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
HP3	Εύφλεκτο
HP4	Ερεθιστικό - ερεθισμός του δέρματος και οφθαλμική βλάβη
HP5	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (ΕΤΟΣ)/Τοξικότητα από αναρρόφηση

- **Ακάθαρτες συσκευασίες:** Η συσκευασία πρέπει να αδειάσει από το υπόλοιπο περιεχόμενό της. Οι άδειες συσκευασίες πρέπει να μεταφέρονται σε κατάλληλη εγκατάσταση διάθεσης αποβλήτων για ανάκτηση ή απόρριψη σύμφωνα με τους νόμιμους κανονισμούς. Οι συσκευασίες που δεν είναι εντελώς άδειες πρέπει να απορρίπτονται σε συνεννόηση με την περιφερειακή εταιρεία διάθεσης αποβλήτων.
- **Σύσταση:** Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.
- **Συνιστάται ως μέσον καθαρίσματος:** Νερό, ενδεχομένως προσθέτετε ένα μέσον καθαρίσμού.

*** ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

· 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας · ADR, IMDG, IATA	UN1993
· 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ · ADR · IMDG, IATA	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (ΙΣΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ), ΟΞΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), ETHYL ACETATE)
· 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά · ADR 	3 (F1) Εύφλεκτα υγρά
· κλάση	

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.06.2025 Αριθμός έκδοσης 15.00 (αντικαθιστά την έκδοση 14.01)

Αναθεώρηση: 12.06.2025

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: tesa® 60111 Black (BK) Primer Pen

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

· Ετικέτα κινδύνου	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Εύφλεκτα υγρά
· Label	3
· 14.4 Ομάδα συσκευασίας	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	
· Θαλάσσιος Ρυπαντής:	Ναι
· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Προσοχή: Εύφλεκτα υγρά
· Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κωδικός Kemler):	33
· Αριθμός-EMS:	F-E, S-E
· Stowage Category	B
· 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO	Δεν έχει εφαρμογή
· Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:	
· ADR	
· Περιορισμένες ποσότητες (LQ)	1L
· Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)	Κωδικός: E2 Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία: 30 ml Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία: 500 ml
· Κατηγορία μεταφοράς	2
· Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1993 ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (ΙΣΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ), ΟΞΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ), 3, II

*** ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**

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

· Οδηγία 2012/18 / ΕΕ

· Κατονομαζόμενες επικίνδυνες

ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· Κατηγορία Seveso

P5c ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ

· Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων

κατώτερης βαθμίδας

5.000 t

· Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων

ανώτερης βαθμίδας

50.000 t

(συνέχεια στη σελίδα 11)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.06.2025 Αριθμός έκδοσης 15.00 (αντικαθιστά την έκδοση 14.01)

Αναθεώρηση: 12.06.2025

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: tesa® 60111 Black (BK) Primer Pen

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

· ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII

Όροι περιορισμού: 3

· Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παραρτήματα II

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148

· Παραρτήματα I - 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

· Παραρτήματα 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:

αποφεύγει το

· Υποδείξεις περιορισμού
απασχόλησης:

Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως ανηλίκων.

· Κανονισμός σε περίπτωση
εμπλοκής:

Critical quantity values according to the regulations on accidents should be adhered to.

· Τεχνική οδηγία (αέρα)

Συμμετοχή	Κατηγορίας σε %
NK	91,4

· 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

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H311 Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

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

Η ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΟΥ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΒΑΣΙΖΕΤΑΙ ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΑ ΣΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΥΛΙΚΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 1272/2008.

· Τομέας που εκδίδει το Δελτίο
Δεδομένων:

tesa SE, Corporate Regulatory Affairs

· Για πληροφορίες απευθυνθείτε:

tesa SE, Corporate Regulatory Affairs, Email: SDS@tesa.com, Tel.: +4940-88899-0

· Ημερομηνία προηγούμενης
έκδοσης:

11.03.2021

· Αριθμός προηγούμενης έκδοσης:

14.01

(συνέχεια στη σελίδα 12)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.06.2025 Αριθμός έκδοσης 15.00 (αντικαθιστά την έκδοση 14.01)

Αναθεώρηση: 12.06.2025

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: tesa® 60111 Black (BK) Primer Pen

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

· Συντηρήσεις και αρκτικόλεξα:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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)
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)
Flam. Liq. 2: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 2
Flam. Liq. 3: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 3
Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 4
Acute Tox. 3: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 3
Eye Irrit. 2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 2
STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία 3

**· * Τροποποιημένα στοιχεία σε
σχέση με την προηγούμενη έκδοση**