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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.11.2026 Αριθμός έκδοσης 5 (αντικαθιστά την έκδοση 4) Αναθεώρηση: 09.12.2025

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

· **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

· **Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** **VehiclePro Σαμπουάν για βούρτσισμα RM 811 Classic**

· **UFI:** RX20-D07K-P00V-AF97

· **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**
Μόνο για επαγγελματική χρήση.



Κρατήστε το προϊόν μακριά από παιδιά.

· **Χρήση του υλικού / του μείγματος** Καθαριστικό αυτοκινήτων

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

**Alfred Kärcher SE & Co. KG**
Alfred-Kärcher-Str. 28-40
D - 71364 Winnenden
Tel.: +49-7195-14-0

**Kaercher Cleaning Systems Commercial A.E.E.**
18, Moraitini Str.
GR - 144 52 Metamorphosis
Athens, Greece
Tel.: +30-210-2316-153

Internet: www.karcher.com

· **Παροχή πληροφοριών:**

Regulatory Affairs
Tel.: +49-7195-14-0
productsafety.management.de@karcher.com

· **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**
Κέντρο Δηλητηριάσεων
(+30) 2107793777

Σε συμβάντα με επικίνδυνες ουσίες [ή επικίνδυνα εμπορεύματα]
διαφυγή, διαρροή, φωτιά, έκθεση ή ατύχημα
καλέστε την CHEMTREC, όλο το εικοσιτετράωρο
Εκτός ΗΠΑ και Καναδά: +1-703-527-3887 (δυνατότητα κλήσεων με χρέωση του καλούμενου)
Εντός ΗΠΑ και Καναδά: 1-800-424-9300

* 

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

· **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**
· **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
Eye Dam. 1 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
· **Συμπληρωματικές δηλώσεις:**
Το πλήρες κείμενο των αναφερόμενων στοιχείων ταξινόμησης και επισήμανσης παρατίθεται στο τμήμα 16.

*(συνέχεια στη σελίδα 2)*

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.11.2026 Αριθμός έκδοσης 5 (αντικαθιστά την έκδοση 4) Αναθεώρηση: 09.12.2025

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: VehiclePro Σαμπουάν για βούρτσισμα RM 811 Classic**

*(συνέχεια από τη σελίδα 1)*

· **2.2 Στοιχεία ετικέτας**
· **Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
· **Εικονογράμματα κινδύνου**



GHS05

· **Προειδοποιητική λέξη** Κίνδυνος

· **Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέττες:**
λαουρύλ αιθέρας θειικού νατρίου
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N- (καρβοξυμεθυλ) -N, N-διμεθυλ-, N-C8-18 (ακόμη και αριθμημένα) ακυλ παράγωγα.,
Υδροξείδια, εσωτερικά άλατα
· **Δηλώσεις επικινδυνότητας**
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
· **Δηλώσεις προφυλάξεων**
P280 Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / μέσα ατομικής προστασίας για το πρόσωπο.
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.
P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

· **2.3 Άλλοι κίνδυνοι**
· **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ**
· **ΑΒΤ:** Μη χρησιμοποιήσιμο
· **ΑΑαΒ:** Μη χρησιμοποιήσιμο
· **Προσδιορισμός των βλαπτικών για το ενδοκρινικό σύστημα ιδιοτήτων** Μη χρησιμοποιήσιμο

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

· **3.2 Μείγματα**
· **Περιγραφή:** Μέσο καθαρισμού

| · **Επικίνδυνα συστατικά:** | | |
|---|---|---|
| CAS: 68891-38-3<br>NLP: 500-234-8<br>Reg.nr.: 01-2119488639-16-XXXX | λαουρύλ αιθέρας θειικού νατρίου<br>Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412<br>Ειδικά όρια συγκέντρωσης: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 10 % | ≥5-<10% |

*(συνέχεια στη σελίδα 3)*

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.11.2026 Αριθμός έκδοσης 5 (αντικαθιστά την έκδοση 4) Αναθεώρηση: 09.12.2025

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: VehiclePro Σαμπουάν για βούρτσισμα RM 811 Classic**

*(συνέχεια από τη σελίδα 2)*

| | | |
|---|---|---|
| Αριθμός EC: 931-296-8<br>Reg.nr.: 01-2119488533-30-0001 | 1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N- (καρβοξυμεθυλ) -N, N-διμεθυλ-, N-C8-18 (ακόμη και αριθμημένα) ακυλ παράγωγα., Υδροξείδια, εσωτερικά άλατα<br>Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412<br>Ειδικά όρια συγκέντρωσης: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 4 % ≤ C < 10 % | ≥1-<2,5% |
| CAS: 3811-73-2<br>EINECS: 223-296-5<br>Αριθμός ευρετηρίου: 613-344-00-7<br>Reg.nr.: 01-2119493385-28 | νατριούχος πυριθειόνη<br>Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317<br>ATE: LD50 από το στόμα: 500 mg/kg<br>LD50 από το δέρμα: 790 mg/kg<br>LC50/4 h εισπνέοντας: 0,5 mg/l | ≥0,0025-<0,025% |

| · **Κανονισμος (ΕΚ) αριθ. 648/2004 σχετικά με τα απορρυπαντικά / Επισήμανση των περιεχομένων** | |
|---|---|
| ανιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες | ≥5 - <15% |
| αμφοτερικές επιφανειοδραστικές ουσίες | <5% |
| αρωματικές ουσίες (CAMPHOR), συντηρητικά (SODIUM PYRITHIONE, BENZISOTHIAZOLINONE) | |

· **Συμπληρωματικές υποδείξεις:**
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**
· **Μετά από εισπνοή:** Απαραίτητος ο καθαρός αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων καλέστε γιατρό.
· **Μετά από επαφή με το δέρμα:** Γενικά το προϊόν δεν ερεθίζει το δέρμα
· **μετά από επαφή με τα μάτια:**
Να πλύνετε τα μάτια με ανοιχτά τα βλέφαρα κάτω από τρεχούμενο νερό για αρκετή ώρα.
· **μετά από κατάποση:**
Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.
Εάν διαρκούν οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε γιατρό.

· **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· **4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

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

· **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

*(συνέχεια στη σελίδα 4)*

KÄRCHER

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.11.2026 Αριθμός έκδοσης 5 (αντικαθιστά την έκδοση 4) Αναθεώρηση: 09.12.2025

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: VehiclePro Σαμπουάν για βούρτσισμα RM 811 Classic**

*(συνέχεια από τη σελίδα 3)*

· **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
· **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
· **Πρόσθετες πληροφορίες** Μολυσμένα νερά συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

· **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**
Δεν είναι απαραίτητο

· **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**
Αραιώνεται με πολύ νερό.
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.
Δεν επιτρέπεται να διεισδύσουν στο υπέδαφος/γήινο χώρο.

· **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**
Συλλέγεται με συνδετικά υλικά υγρών. (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, συνδετικά οξέων, συνδετικά γενικώς).

· **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** Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.
· **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:** Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.

· **7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων**
· **Αποθήκευση:**
· **Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες** Καμία ειδική αξίωση.
· **Υποδείξεις συναποθήκευσης:** Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
· **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:** καμία

· **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:**
Το προϊόν δεν περιέχει σημαντικές ποσότητες ουσιών που αφορούν την εργασία και που τα όρια αυτών θα έπρεπε να ελέγχονται.

| · **Τιμέσ PNECs** | |
|---|---|
| **68891-38-3 λαουρύλ αιθέρας θειικού νατρίου** | |
| PNEC | 10000 mg/l (STP) (Assessment factor: 1) |
| PNEC sediment | 0,917 mg/kg (freshwater) (sediment dw) |

*(συνέχεια στη σελίδα 5)*

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.11.2026 Αριθμός έκδοσης 5 (αντικαθιστά την έκδοση 4) Αναθεώρηση: 09.12.2025

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: VehiclePro Σαμπουάν για βούρτσισμα RM 811 Classic**

*(συνέχεια από τη σελίδα 4)*

| | |
|---|---|
| | 0,092 mg/kg (marine water) (sediment dw) |
| PNEC soil | 7,5 mg/kg (Assessment factor: 100) |
| PNEC aqua | 0,24 mg/l (freshwater) (Assessment factor: 5) |
| | 0,024 mg/l (marine water) (Assessment factor: 50) |

· **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:** Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της εργασίας.
· **Προστασία των αναπνευστικών οδών** Δεν απαιτείται αν ο χώρος αερίζεται καλά.
· **Προστασία των χεριών** Δεν είναι απαραίτητο
· **Υλικό γαντιών** Δεν είναι απαραίτητο
· **Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών** Δεν είναι απαραίτητο
· **Προστασία των ματιών / του προσώπου**



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

* 
## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

· **9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**
· **Γενικές πληροφορίες**

| | |
|---|---|
| · **Φυσική κατάσταση** | ρευστό |
| · **Χρώμα:** | ανοιχτό κίτρινο |
| · **Οσμή:** | πεύκο |
| · **Όριο οσμής:** | Μη καθορισμένο |
| · **Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:** | 0 °C |
| · **Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως** | Δεν είναι προσδιορισμένο |
| · **Ευφλεκτότητα** | Μη χρησιμοποιήσιμο |
| · **Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας** | |
| · **κατώτερα:** | Μη καθορισμένο |
| · **ανώτερα:** | Μη καθορισμένο |
| · **Σημείο ανάφλεξης:** | Μη χρησιμοποιήσιμο |
| · **Θερμοκρασία αυτανάφλεξης** | δεν ισχύει |
| · **Θερμοκρασία αποσύνθεσης:** | Μη καθορισμένο |
| · **pH σε 20 °C** | 8,6 |
| · **Τιμή pH 1 %:** | 6-8 |
| · **Ιξώδες:** | |
| · **Κινηματικό ιξώδες** | Μη καθορισμένο |
| · **δυναμική σε 20 °C:** | 4,5 mPas |
| · **Διαλυτότητα** | |
| · **νερό:** | αναμειγνύεται πλήρως |
| · **Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)** | Μη καθορισμένο |
| · **Τάση ατμών** | Μη καθορισμένο |

*(συνέχεια στη σελίδα 6)*

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.11.2026 Αριθμός έκδοσης 5 (αντικαθιστά την έκδοση 4) Αναθεώρηση: 09.12.2025

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: VehiclePro Σαμπουάν για βούρτσισμα RM 811 Classic**

*(συνέχεια από τη σελίδα 5)*

| | |
|---|---|
| · **Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα** | |
| · **Πυκνότητα σε 20 °C:** | 1,017 g/cm³ |
| · **Σχετική πυκνότητα** | Μη καθορισμένο |
| · **Πυκνότητα ατμών** | Μη καθορισμένο |
| · **Σχετική πυκνότητα ατμών** | Μη καθορισμένο |
| · **Χαρακτηριστικά σωματιδίων** | Μη χρησιμοποιήσιμο |
| · **9.2 Λοιπές πληροφορίες** | |
| · **Όψη:** | |
| · **Μορφή:** | ρευστό |
| · **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. |
| · **Μεταβολή της κατάστασης.** | |
| · **Ρυθμός εξάτμισης** | Μη καθορισμένο |
| · **Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου** | |
| · **Εκρηκτικά** | εκπίπτει |
| · **Εύφλεκτα αέρια** | εκπίπτει |
| · **Αερολύματα** | εκπίπτει |
| · **Οξειδωτικά αέρια** | εκπίπτει |
| · **Αέρια υπό πίεση** | εκπίπτει |
| · **Εύφλεκτα υγρά** | εκπίπτει |
| · **Εύφλεκτα στερεά** | εκπίπτει |
| · **Αυτενεργές ουσίες και μείγματα** | εκπίπτει |
| · **Πυροφορικά υγρά** | εκπίπτει |
| · **Πυροφορικά στερεά** | εκπίπτει |
| · **Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα** | εκπίπτει |
| · **Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό** | εκπίπτει |
| · **Οξειδωτικά υγρά** | εκπίπτει |
| · **Οξειδωτικά στερεά** | εκπίπτει |
| · **Οργανικά υπεροξείδια** | εκπίπτει |
| · **Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων** | εκπίπτει |
| · **Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά** | εκπίπτει |

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

· **10.1 Αντιδραστικότητα** αντιστοιχεί στο 10.3

· **10.2 Χημική σταθερότητα**

· **Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**
Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.

*(συνέχεια στη σελίδα 7)*

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.11.2026 Αριθμός έκδοσης 5 (αντικαθιστά την έκδοση 4) Αναθεώρηση: 09.12.2025

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: VehiclePro Σαμπουάν για βούρτσισμα RM 811 Classic**

*(συνέχεια από τη σελίδα 6)*

· **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.

· **10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· **10.5 Μη συμβατά υλικά:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** 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** | | |
|---|---|---|
| **1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N- (καρβοξυμεθυλ) -N, N-διμεθυλ-, N-C8-18 (ακόμη και αριθμημένα) ακυλ παράγωγα., Υδροξείδια, εσωτερικά άλατα** | | |
| Από το στόμα | LD50 | 2335 mg/kg (Αρουραίος) |
| **3811-73-2 νατριούχος πυριθειόνη** | | |
| Από το στόμα | LD50 | 500 mg/kg (ATE) |
| Από το δέρμα | LD50 | 790 mg/kg (ATE) |

· **Αρχική ερεθιστική ενέργεια:**
· **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
· **Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός** Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
· **Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
· **Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
· **Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
· **Τοξικότητα στην αναπαραγωγή** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
· **Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
· **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.

| **68891-38-3 λαουρύλ αιθέρας θειικού νατρίου** | |
|---|---|
| LC50/96 h | 7,1 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203) |
| EC50/48 h | 7,4 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) |

*(συνέχεια στη σελίδα 8)*

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.11.2026 Αριθμός έκδοσης 5 (αντικαθιστά την έκδοση 4) Αναθεώρηση: 09.12.2025

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: VehiclePro Σαμπουάν για βούρτσισμα RM 811 Classic**

*(συνέχεια από τη σελίδα 7)*

| | |
|---|---|
| EC50/72 h | 27,7 mg/l (Algae) (OECD 201) |
| EC50 (στατικά) | >10000 mg/l (Pseudomonas putida) |
| NOErC | 0,95 mg/l (alg) |
| NOEC (δυναμικά) | 0,27 mg/l /(21 d) (Daphnia magna) (OECD 211) |
| | 0,14 mg/l /(28 d) (Oncorhynchus mykiss) (OECD 204) |
| **1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N- (καρβοξυμεθυλ) -N, N-διμεθυλ-, N-C8-18 (ακόμη και αριθμημένα) ακυλ παράγωγα., Υδροξείδια, εσωτερικά άλατα** | |
| LC50/96 h | 1,11 mg/l (Pimephales promelas) |
| EC50/48 h | 1,9 mg/l (Daphnia magna) |
| EC0 (16 h) | 3000 mg/l (Pseudomonas putida) |
| ErC50/72h | 2,4 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |
| NOEC | 0,6 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (72 h) |
| | 0,3 mg/l (Daphnia magna) (21 d) |
| | 0,135 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (37 d) |
| **3811-73-2 νατριούχος πυριθειόνη** | |
| LC50/96 h | 0,00767 mg/l (Danio rerio) (OECD 203) |
| EC50/48 h | 0,022 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) |
| EC50/72 h | 0,46 mg/l (F29) (OECD 201) |
| NOEC | 0,08 mg/l // 72 h (F29) (OECD 201) |

· **12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

| · **Βαθμός απομόνωσης** | |
|---|---|
| **68891-38-3 λαουρύλ αιθέρας θειικού νατρίου** | |
| OECD 301D | ≥77 % (28 d) |

· **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ**
· **ΑΒΤ:** Μη χρησιμοποιήσιμο
· **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:**
· **Τιμή CSB:** 224.000 mg/l

· **Γενικές οδηγίες:**

Το προϊόν είναι ελεύθερο από οργανικά συμπλέγματα.

Το προϊόν δεν περιέχει οργανικές ενώσεις αλογόνων (απαλλαγμένο από AOX)

Τα τασιενεργά που περιέχονται στο συγκεκριμένο παρασκεύασμα συμμορφώνονται με τα κριτήρια βιοδιασπασιμότητας τα οποία ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) No.648/2004 για απορρυπαντικά. Τα δεδομένα που υποστηρίζουν τη δήλωση αυτή βρίσκονται στη διάθεση των αρμόδιων αρχών των Κρατών Μελών και θα παρέχονται σε αυτές κατόπιν άμεσου αιτήματός τους ή κατόπιν αιτήματος του κατασκευαστή του απορρυπαντικού.

*(συνέχεια στη σελίδα 9)*

KÄRCHER

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.11.2026 Αριθμός έκδοσης 5 (αντικαθιστά την έκδοση 4) Αναθεώρηση: 09.12.2025

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: VehiclePro Σαμπουάν για βούρτσισμα RM 811 Classic**

*(συνέχεια από τη σελίδα 8)*

Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση.

Επικίνδυνο για το πόσιμο νερό ακόμη και όταν εκρεύσουν στο υπέδαφος μικρές ποσότητες.

## 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** | |
|---|---|
| 20 01 29* | απορρυπαντικά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες |

· **Ακάθαρτες συσκευασίες:**
· **Σύσταση:**
Μολυσμένα περιβλήματα πρέπει να αδειάζονται το δυνατόν καλύτερα, μπορείτε εξ' άλλου μετά από ανάλογο καθαρισμό να τα αξιοποιήσετε πάλι.
· **Συνιστάται ως μέσον καθαρίσματος:** Νερό, ενδεχομένως προσθέτετε ένα μέσον καθαρισμού.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

| | |
|---|---|
| · **14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | εκπίπτει |
| · **14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | εκπίπτει |
| · **14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά** | |
| · **ADR, ADN, IMDG, IATA** | |
| · **κλάση** | εκπίπτει |
| · **14.4 Ομάδα συσκευασίας** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | εκπίπτει |
| · **14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:** | Δεν έχει εφαρμογή |
| · **14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη** | Δεν έχει εφαρμογή |
| · **14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO** | Δεν έχει εφαρμογή |
| · **UN "Model Regulation":** | εκπίπτει |



*(συνέχεια στη σελίδα 10)*

KÄRCHER

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.11.2026 Αριθμός έκδοσης 5 (αντικαθιστά την έκδοση 4) Αναθεώρηση: 09.12.2025

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: VehiclePro Σαμπουάν για βούρτσισμα RM 811 Classic**

*(συνέχεια από τη σελίδα 9)*

## 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 I** κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
· **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII** Όροι περιορισμού: 3

· **Εθνικές διατάξεις:**

· **Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης:** Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως ανηλίκων.

· **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.
Εάν ζητηθεί, μπορεί να παρασχεθεί ένα φύλλο πληροφοριών προϊόντος.

· **Σχετικές φράσεις**
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H311 Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H372 Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

| · **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008** | |
|---|---|
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών | Η ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΟΥ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΒΑΣΙΖΕΤΑΙ ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΑ ΣΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΥΛΙΚΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 1272/2008. |

· **Για πληροφορίες απευθυνθείτε:**
Regulatory Affairs
Tel.: +49-7195-14-0
productsafety.management.de@karcher.com
· **Αριθμός προηγούμενης έκδοσης:** 4
· **Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

*(συνέχεια στη σελίδα 11)*

KÄRCHER

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.11.2026 Αριθμός έκδοσης 5 (αντικαθιστά την έκδοση 4) Αναθεώρηση: 09.12.2025

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: VehiclePro Σαμπουάν για βούρτσισμα RM 811 Classic**

*(συνέχεια από τη σελίδα 10)*

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Τιμές εκτίμησης οξείας τοξικότητας)
Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 4
Acute Tox. 3: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 3
Skin Irrit. 2: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 2
Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 1
Eye Irrit. 2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 2
Skin Sens. 1: Ευαισθητοποίηση του δέρματος – Κατηγορία 1
STOT RE 1: Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση) – Κατηγορία 1
Aquatic Acute 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - οξυς κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 1
Aquatic Chronic 2: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμος κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 2
Aquatic Chronic 3: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμος κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 3

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

· 0·011-351·0 RM 811 Classic/3 2·887