

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 26.03.2024

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 9 (αντικαθιστά την έκδοση 8)

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος****Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN ACRYLIC COLOR**

Αριθμός προϊόντος: 28497, 33480, 43568, 43567, 28514, 28519, 28516, 28506, 28512, 28508, 28630, 28522, 43566, 28622, 28500, 28527, 28504, 28509, 28499, 28621, 28619, 28620, 28515, 33482, 28518, 28520, 28525, 28498, 28501, 28505, 33481, 28623, 28503, 28521, 28624, 33461, 28618, 28507, 28627, 43569, 28511, 28625, 28628, 28523, 28524, 43571, 28517, 28629, 28626, 28513, 43572, 28526, 28502, 28510, 43570, 43574

UFI: SGVF-JW89-X52J-X68Y**1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**

Δεν υπάρχουν άλλες διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.

Τομέας χρήσης

SU21 Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά / ευρύ κοινό / καταναλωτές

SU22 Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)

Κατηγορία χημικού προϊόντος PC9a Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής**Κατηγορία διαδικασίας**

PROC7 Βιομηχανικός ψεκασμός

PROC11 Μη βιομηχανικός ψεκασμός

Χρήση του υλικού / του μείγματος Ψεκαζόμενη βαφή**1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

FF GROUP TOOL INDUSTRIES A.E.

9ο χλμ Παράδρομος Αττικής Οδού (Εξόδος 4)

Ασπρόπυργος, Θέση Ρουπάκι, TK 19300

Τηλ.: (+30) 210-5598400

Email: info@ffgroup-toolindustries.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης: 210 7793777 (24ώρες/7ημέρες) - ΕΛΛΑΔΑ
1401 (24ώρες/7ημέρες) - ΚΥΠΡΟΣ**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

GHS02 φλόγα

Aerosol 1 H222-H229 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

STOT SE 3 H336

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 26.03.2024

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 9 (αντικαθιστά την έκδοση 8)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN ACRYLIC COLOR

(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**



GHS02 GHS07

- **Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος**
- **Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**
ακετόνη
οξικός αιθυλεστέρας
οξικός n-βουτυλεστέρας
οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο
- **Δηλώσεις επικινδυνότητας**
H222-H229 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
- **Δηλώσεις προφυλάξεων**
P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
P102 Μακριά από παιδιά.
P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P211 Μην ψεκάζετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.
P251 Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.
P260 Μην αναπνέετε εκνεφώματα.
P410+P412 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C.
P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα / δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.
- **Συμπληρωματικές πληροφορίες:**
EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
Χωρίς επαρκή αερισμό μπορούν να δημιουργηθούν εκρηκτικά μείγματα.
EUH211 Προσοχή! Κατά τον ψεκασμό μπορούν να σχηματιστούν επικίνδυνα εισπνεύσιμα σταγονίδια. Μην αναπνέετε το εκνέφωμα ή τα σταγονίδια.
- 2.3 Άλλοι κίνδυνοι
- **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**
- **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **ΑΑαB:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **Προσδιορισμός των βλαπτικών για το ενδοκρινικό σύστημα ιδιοτήτων Μη χρησιμοποιήσιμο**

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

- 3.2 Μείγματα
- **Περιγραφή:** Μείγμα αποτελούμενο από τα ακόλουθως αναφερόμενα στοιχεία, με ακίνδυνες αναμειξεις.

- **Επικίνδυνα συστατικά:**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Αριθμός ευρετηρίου: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49	ακετόνη Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	25-<25%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Αριθμός ευρετηρίου: 603-019-00-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37	διμεθυλαιθέρας Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	20-<25%

(συνέχεια στη σελίδα 3)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 26.03.2024

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 9 (αντικαθιστά την έκδοση 8)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN ACRYLIC COLOR

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Αριθμός ευρετηρίου: 607-022-00-5 Reg.nr.: 01-2119475103-46	οξικός αιθυλεστέρας ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	5-<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Αριθμός ευρετηρίου: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	προπάνιο ⚠ Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Αριθμός ευρετηρίου: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	οξικός n-βουτυλεστέρας ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT SE 3, H336 EUH066	5-<10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Αριθμός ευρετηρίου: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	βουτάνιο ⚠ Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Αριθμός ευρετηρίου: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29	οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT SE 3, H336	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Αριθμός ευρετηρίου: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27	ισοβουτάνιο ⚠ Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 9004-70-0	cellulose nitrate ⚠ Expl. 1.1, H201	<2,5%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Αριθμός ευρετηρίου: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17	διοξειδίο του τιτανίου ⚠ Carc. 2, H351	≥1-<2,5%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Αριθμός ευρετηρίου: 603-004-00-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38	βουταν-1-όλη ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	≥1-<2,5%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Αριθμός ευρετηρίου: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25	ισοπροπυλική αλκοόλη ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<2,5%

· **Συμπληρωματικές υποδείξεις:**

CAS 9004-70-0: CLP Σημείωση T

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 κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα. Αν συνεχίζονται οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε τον γιατρό.

· **μετά από κατάποση:**

Απαιτείται κατανάλωση αρκετής ποσότητας νερού και παραμονή στο καθαρό αέρα. Καλέστε κατευθείαν γιατρό.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 26.03.2024

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 9 (αντικαθιστά την έκδοση 8)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN ACRYLIC COLOR

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

- **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 πυρκαϊγιάς

- **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**
- **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.** Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περικείμενα.
- **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**
Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαϊάς εκλύονται τοξικά αέρια.
- **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες -**
- **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Χρησιμοποιείστε αναπνευστική συσκευή.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

- **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**
Φροντίστε για επαρκή αερισμό.
Χρησιμοποιήστε αναπνευστική συσκευή.
Χρησιμοποιείστε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
Μακρινά από πηγές αναφλέξεως.
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.
- **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**
Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.
Μεριμνήστε για επαρκή αερισμό.
- **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**
Πληροφορίες για τον σίγυρο 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.
- **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊγιάς και έκρηξης:**
Μην ψεκάζετε το προϊόν πάνω από φωτιά ή πυρακτωμένα αντικείμενα
Μακρινά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.
Να έχετε έτοιμες τις αναπνευστικές συσκευές.
- **7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων**
- **Αποθήκευση:**
- **Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες**
Να λαμβάνετε υπόψη τις διατάξεις των κατά τόπους Αρχών για την αποθήκευση περιβλημάτων πεπιεσμένων αερίων.
- **Υποδείξεις συναποθήκευσης:** δεν απαιτείται
- **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:** Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.
- **Αποθήκευση κατηγορίας:** 2 B
- **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 5)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 26.03.2024

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 9 (αντικαθιστά την έκδοση 8)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN ACRYLIC COLOR

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

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:**

67-64-1 ακετόνη

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 3560 mg/m³
 Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1780 mg/m³

115-10-6 διμεθυλαιθέρας

TWA Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1920 mg/m³, 1000 ppm

141-78-6 οξικός αιθυλεστέρας

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

74-98-6 προπάνιο

TWA Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1800 mg/m³, 1000 ppm

123-86-4 οξικός n-βουτυλεστέρας

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 723 mg/m³, 150 ppm
 Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 241 mg/m³, 50 ppm

106-97-8 βουτάνιο

TWA Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 2350 mg/m³, 1000 ppm

108-65-6 οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 550 mg/m³, 100 ppm
 Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 275 mg/m³, 50 ppm
 Δ

13463-67-7 διοξείδιο του τιτάνιου

TWA Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 10* 5** mg/m³
 *εισπν., **αναπν.

71-36-3 βουταν-1-όλη

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 300 mg/m³, 100 ppm
 Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 300 mg/m³, 100 ppm
 Δ

67-63-0 ισοπροπυλική αλκοόλη

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

· **Τιμές DNELs**

67-64-1 ακετόνη

Από το στόμα	DNEL	62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Από το δέρμα	DNEL	62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	186 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
Εισπνέοντας	DNEL	2420 mg/m ³ (Worker, acute local)
	DNEL	1210 mg/m ³ (Worker, longterm systemic)
	DNEL	200 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	60 mg/m ³

141-78-6 οξικός αιθυλεστέρας

Από το στόμα	DNEL	4,5 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Από το δέρμα	DNEL	63 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
	DNEL	37 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Εισπνέοντας	DNEL	734 mg/m ³ /200 ppm (Worker, longterm systemic)
	DNEL	1468 mg/m ³ /400 ppm (Worker, acute systemic)

(συνέχεια στη σελίδα 6)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 26.03.2024

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 9 (αντικαθιστά την έκδοση 8)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN ACRYLIC COLOR

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

	DNEL	734 mg/m ³ /200 ppm (Worker, longterm local)
	DNEL	1468 mg/m ³ /400 ppm (Worker, acute local)
	DNEL	367 mg/m ³ /100 ppm (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	734 mg/m ³ /200 ppm (Consumer; acute systemic)
	DNEL	367 mg/m ³ /100 ppm (Consumer, longterm local)
	DNEL	734 mg/m ³ /200 ppm (Consumer, acute local)

123-86-4 οξικός η-βουτυλεστέρας

Από το στόμα	DNEL	2 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	2 mg/kg /per day (Consumer, acute systemic)
Από το δέρμα	DNEL	11 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
	DNEL	11 mg/kg /per day (Worker, acute systemic)
	DNEL	6 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	6 mg/kg /per day (Consumer, acute systemic)
Εισπνέοντας	DNEL	300 mg/m ³ (Worker, longterm systemic)
	DNEL	600 mg/m ³ (Worker, acute systemic)
	DNEL	300 mg/m ³ (Worker, longterm local)
	DNEL	600 mg/m ³ (Worker, acute local)
	DNEL	35,7 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	300 mg/m ³ (Consumer; acute systemic)
	DNEL	35,7 mg/m ³ (Consumer, longterm local)

108-65-6 οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο

Από το δέρμα	DNEL	796 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
	DNEL	320 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Εισπνέοντας	DNEL	275 mg/m ³ (Worker, longterm systemic)
	DNEL	33 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic)

71-36-3 βουταν-1-όλη

Από το στόμα	DNEL	3,125 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Εισπνέοντας	DNEL	310 mg/m ³ (Worker, longterm local)
	DNEL	55 mg/m ³ (Consumer, longterm local)

67-63-0 ισοπροπυλική αλκοόλη

Από το στόμα	DNEL	26 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Από το δέρμα	DNEL	888 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
	DNEL	319 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Εισπνέοντας	DNEL	500 mg/m ³ (Worker, longterm systemic)
	DNEL	89 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic)

Τιμές PNECs**67-64-1 ακετόνη**

PNEC	10,6 mg/l (Freshwater)
PNEC	1,06 mg/l (Seawater)
PNEC	21 mg/l (Sporadic release)
PNEC	100 mg/l (Sewage treatment plant)
PNEC	30,4 mg/kg (Freshwater sediment)
PNEC	3,04 mg/kg (Seawater sediment)
PNEC	29,5 mg/kg (Soil)

(συνέχεια στη σελίδα 7)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 26.03.2024

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 9 (αντικαθιστά την έκδοση 8)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN ACRYLIC COLOR

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

123-86-4 οξικός n-βουτυλεστέρας

PNEC	0,18 mg/l (Freshwater)
PNEC	0,018 mg/l (Seawater)
PNEC	0,36 mg/l (Sporadic release)
PNEC	35,6 mg/l (Sewage treatment plant)
PNEC	0,981 mg/kg (Freshwater sediment)
PNEC	0,0981 mg/kg (Seawater sediment)
PNEC	0,0903 mg/kg (Soil)

108-65-6 οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθλαιθύλιο

PNEC	0,635 mg/l (Freshwater)
PNEC	0,064 mg/l (Seawater)
PNEC	100 mg/l (Sewage treatment plant)
PNEC	3,29 mg/kg (Freshwater sediment)
PNEC	0,329 mg/kg (Seawater sediment)
PNEC	0,29 mg/kg (Soil)

71-36-3 βουταν-1-όλη

PNEC	0,082 mg/l (Freshwater)
PNEC	0,0082 mg/l (Seawater)
PNEC	2,25 mg/l (Sporadic release)
PNEC	2476 mg/l (Sewage treatment plant)
PNEC	0,178 mg/kg (Freshwater sediment)
PNEC	0,0178 mg/kg (Seawater sediment)
PNEC	0,015 mg/kg (Soil)

67-63-0 ισοπροπυλική αλκοόλη

PNEC	140,9 mg/l (Freshwater)
PNEC	140,9 mg/l (Seawater)
PNEC	140,9 mg/l (Sporadic release)
PNEC	2251 mg/l (Sewage treatment plant)
PNEC	552 mg/kg (Freshwater sediment)
PNEC	552 mg/kg (Seawater sediment)

· 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:**

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 μην αναπνέετε αέρια/ατμούς/εκνεφώματα.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.

· **Προστασία των αναπνευστικών οδών**

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

Φίλτρο A2/P3

(συνέχεια στη σελίδα 8)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 26.03.2024

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 9 (αντικαθιστά την έκδοση 8)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN ACRYLIC COLOR

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

· Προστασία των χεριών



Προστατευτικά γάντια.

· Υλικό γαντιών

Καουτσούκ βουτύλιου

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή.

· Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών

Butyl rubber gloves with a thickness of 0.4 mm are resistant to:

Acetone: 480 min

Butyl acetate: 60 min

Ethyl acetate: 170 min

Xylene: 42 min

Γάντια από βουτυλικό καουτσούκ με πάχος 0,4 mm διαθέτουν αντοχή σε διαλύτες για 42-480 λεπτά. Συνιστούμε στους χρήστες και τους υπευθύνους εργασιακής ασφάλειας να υποθέτουν ότι ισχύει διάρκεια αντοχής σε διαλύτες για 42 λεπτά ως προστατευτικό μέτρο. Λαμβανομένων υπόψη των δεδομένων στο τμήμα 3 του παρόντος ΔΔΑ, μπορεί να υποτεθεί μεγαλύτερη διάρκεια αντοχής σε συγκεκριμένες περιπτώσεις.

· 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

νέφωμα

· Χρώμα:

διαφορετικά, ανάλογα με το χρωματισμό

· Οσμή:

αντίστοιχη διαλυτικών μέσων

· Όριο οσμής:

Μη καθορισμένο.

· Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:

Δεν είναι προσδιορισμένο

· Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως

Μη χρησιμοποιήσιμο επειδή είναι εκνέφωμα

· Ευφλεκτότητα

Μη χρησιμοποιήσιμο

· Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας

· κατώτερα:

2,6 Vol % (67-64-1 ακετόνη)

· ανώτερα:

26,2 Vol % (115-10-6 διμεθυλαιθέρας)

· Σημείο ανάφλεξης:

Μη χρησιμοποιήσιμο επειδή είναι εκνέφωμα

· Θερμοκρασία αυτανάφλεξης

240 °C

· Θερμοκρασία αποσύνθεσης:

Μη καθορισμένο.

· pH

Το μείγμα είναι μη διαλυτό (σε νερό).

· Ιζώδες:

· Κινηματικό ιζώδες

Μη καθορισμένο.

· δυναμική:

Μη καθορισμένο.

· Διαλυτότητα

· νερό:

δεν αναμειγνύεται ή αναμειγνύεται λίγο

· Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)

Μη καθορισμένο.

· Τάση ατμών σε 20 °C

4000 hPa

· Ποκνότητα και/ή σχετική ποκνότητα

· Ποκνότητα σε 20 °C:

0,7 g/cm³

· Σχετική ποκνότητα

Μη καθορισμένο.

(συνέχεια στη σελίδα 9)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 26.03.2024

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 9 (αντικαθιστά την έκδοση 8)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN ACRYLIC COLOR

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

· Ποκνότητα ατμών	Μη καθορισμένο.
· 9.2 Λοιπές πληροφορίες	
· Όψη:	
· Μορφή:	νέφωμα
· Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια.	
· Εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη καθορισμένο.
· Περιεκτικότητα σε διαλύτη:	
· οργανικοί διαλύτες:	90,2 %
· νερό:	0,3 %
· VOC (ΕΚ)	.
	676,0 g/l
· VOC-EU%	90,20 %
· Περιεκτικότητα σε στερεά υλικά:	10,5 %
· Μεταβολή της κατάστασης.	
· Ρυθμός εξάτμισης	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου	
· Εκρηκτικά	εκπίπτει
· Εύφλεκτα αέρια	εκπίπτει
· Αερολύματα	Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
· 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
· Απεισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά	εκπίπτει

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** 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.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 10)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 26.03.2024

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 9 (αντικαθιστά την έκδοση 8)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN ACRYLIC COLOR

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

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**

67-64-1 ακετόνη

Από το στόμα	LD50	5800 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	>15800 mg/kg (rabbit)
Εισπνέοντας	LC50 / 4h	76 mg/l (rat)
	LC50 / 96 h	5540 mg/l (oncorhynchus mykiss)

141-78-6 οξικός αιθυλεστέρας

Από το στόμα	LD50	>18000 mg/kg (rab)
Από το δέρμα	LD50	5620 mg/kg (rat)
Εισπνέοντας	LC50 / 4 h	1600 mg/m3 (rat)

123-86-4 οξικός n-βουτυλεστέρας

Από το στόμα	LD50	10800 mg/kg (rat) (OECD 401)
Από το δέρμα	LD50	>17600 mg/kg (rabbit)
Εισπνέοντας	LC50 / 4 h	>21 mg/m3 (rat)

108-65-6 οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθόλιο

Από το στόμα	LD50	8530 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Εισπνέοντας	LC50 / 4 h	>10000 mg/m3 (rat)

71-36-3 βουταν-1-όλη

Από το στόμα	LD50	2292 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	3430 mg/kg (rabbit)
Εισπνέοντας	LC50 / 4 h	17000 mg/m3 (rat)

67-63-0 ισοπροπυλική αλκοόλη

Από το στόμα	LD50	5840 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	13900 mg/kg (rabbit)
Εισπνέοντας	LC50	>25 mg/l (rat)

· **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
 Δεν προκαλεί ερεθισμό.

· **Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός** Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

· **Εναισθητοποίηση του αναπνευστικού ή εναισθητοποίηση του δέρματος**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
 Δεν είναι γνωστή καμία εναισθητοποίηση.

· **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.

(συνέχεια στη σελίδα 11)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 26.03.2024

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 9 (αντικαθιστά την έκδοση 8)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN ACRYLIC COLOR

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

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:****67-64-1 ακετόνη**

LC50/96h	8300 mg/l (fish)
EC50/96h	7200 mg/l (algae)
LC50 / 48 h	8450 mg/l (crustacean (water flea))

115-10-6 διμεθλαιθέρας

EC50 / 96 h	155 mg/l (algae)
LC50 / 48 h	>4000 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	>4000 mg/l (fish)

108-65-6 οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθλαιθύλιο

EC50 / 48 h	>500 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	100-180 mg/l (oncorhynchus mykiss)

71-36-3 βουταν-1-όλη

LC50 / 96 h	1376 mg/l (fish)
-------------	------------------

67-63-0 ισοπροπυλική αλκοόλη

LC50/96h	9640 mg/l (pimephales promelas; 96h)
LC50 / 24 h	9714 mg/l (daphnia magna)

· **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 AaB**· **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο· **AaB:** 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

Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες 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.**· Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων**

08 01 11*	απόβλητα από χρώματα και βερνίκια που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες
15 01 04	μεταλλική συσκευασία

(συνέχεια στη σελίδα 12)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 26.03.2024

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 9 (αντικαθιστά την έκδοση 8)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN ACRYLIC COLOR

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

- **Ακάθαρτες συσκευασίες:**
- **Σύσταση:**
Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.
Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

- **14.1 Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας**
- **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

- **14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE**

- **ADR**
- **IMDG**
- **IATA**

1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ
 AEROSOLS
 AEROSOLS, flammable

- **14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

- **ADR**



- **κλάση**
- **Ετικέτα κινδύνου**

2.5F Αέρια
 2.1

- **IMDG, IATA**



- **Class**
- **Label**

2.1 Αέρια
 2.1

- **14.4 Ομάδα συσκευασίας**

- **ADR, IMDG, IATA**

εκπίπτει

- **14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:**

Δεν έχει εφαρμογή

- **14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Προσοχή: Αέρια

- **Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κωδικός Kemler):**

-

- **Αριθμός-EMS:**

F-D,S-U

- **Stowage Code**

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

- **Segregation Code**

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

For WASTE AEROSOLS:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

- **14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO**

Δεν έχει εφαρμογή

(συνέχεια στη σελίδα 13)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 26.03.2024

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 9 (αντικαθιστά την έκδοση 8)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN ACRYLIC COLOR

(συνέχεια από τη σελίδα 12)

· Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:**· ADR****· Περιορισμένες ποσότητες (LQ)**

1L

· Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)

Κωδικός: E0

Απαγορεύεται η μεταφορά σαν Εξαιρούμενη Ποσότητα

· Κατηγορία μεταφοράς

2

· Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:

D

· IMDG**· Limited quantities (LQ)**

1L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Regulation":

UN 1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, 2.1

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 P3a ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ**· Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας 150 t****· Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας 500 t****· ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμοιους οργανικούς ρύπους (POP)**

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· 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 - Παραρτημα ΙΙ**

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· Εθνικές διατάξεις:**· Άλλες διατάξεις, περιορισμοί και απαγορεύσεις****· Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57**

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· 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.

Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας συμμορφώνεται με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31 όπως τροποποιήθηκε από τον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878.

· Σχετικές φράσεις

H201 Εκρηκτικό. κίνδυνος μαζικής έκρηξης.

H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση. εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.

(συνέχεια στη σελίδα 14)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 26.03.2024

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 9 (αντικαθιστά την έκδοση 8)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN ACRYLIC COLOR

(συνέχεια από τη σελίδα 13)

- H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
 H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
 H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
 H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
 H351 Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.
 EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

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

Τα δεδομένα βασίζονται σε εσωτερικά τεχνικά δεδομένα και τεχνικά δεδομένα από προμηθευτές.

Αερολύματα	Αρχές παρεκβολής
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση)	Η ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΟΥ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΒΑΣΙΖΕΤΑΙ ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΑ ΣΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΥΛΙΚΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 1272/2008.

· **Αριθμός προηγούμενης έκδοσης: 8**

· **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)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 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
 Expl. 1.1: Εκρηκτικά – Υποδιαίρεση 1.1
 Flam. Gas 1A: Εύφλεκτα αέρια – Κατηγορία 1A
 Aerosol 1: Αερολύματα – Κατηγορία 1
 Press. Gas (Comp.): Αέρια υπό πίεση – Πεπιεσμένα αέρια
 Flam. Liq. 2: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 2
 Flam. Liq. 3: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 3
 Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 4
 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
 Carc. 2: Καρκινογένεση – Κατηγορία 2
 STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία 3

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

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 26.03.2024

Version number 9 (replaces version 8)

Revision: 30.03.2022

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**1.1 Product identifier****Trade name:** BENMAN ACRYLIC COLOR**Article number:** 28497, 33480, 43568, 43567, 28514, 28519, 28516, 28506, 28512, 28508, 28630, 28522, 43566, 28622, 28500, 28527, 28504, 28509, 28499, 28621, 28619, 28620, 28515, 33482, 28518, 28520, 28525, 28498, 28501, 28505, 33481, 28623, 28503, 28521, 28624, 33461, 28618, 28507, 28627, 43569, 28511, 28625, 28628, 28523, 28524, 43571, 28517, 28629, 28626, 28513, 43572, 28526, 28502, 28510, 43570, 43574**UFI:** SGVF-JW89-X52J-X68Y**1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**

No further relevant information available.

Sector of Use

SU21 Consumer uses: Private households / general public / consumers

SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

Product category Paint remover**Process category**

PROC7 Industrial spraying

PROC11 Non industrial spraying

Application of the substance / the mixture Spray varnish**1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**

FF GROUP TOOL INDUSTRIES S.A.

9 km Attiki Odos (Exit 4), 19300 Aspropyrgos

Attica, Greece

Tel.: +30 211 850 9500

Email: info@ffgroup-toolindustries.com

1.4 Emergency telephone number: Ireland: +353 1 809 2166 (8am - 10pm, 7/7)

Malta: +356 2545 6508

European Emergency Number: 112 (ask for Poisons Information)

SECTION 2: Hazards identification**2.1 Classification of the substance or mixture****Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**

GHS02 flame

Aerosol 1 H222-H229 Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.

STOT SE 3 H336 May cause drowsiness or dizziness.

2.2 Label elements**Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008**

The product is classified and labelled according to the CLP regulation.

(Contd. on page 2)

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 26.03.2024

Version number 9 (replaces version 8)

Revision: 30.03.2022

Trade name: BENMAN ACRYLIC COLOR

(Contd. of page 1)

Hazard pictograms

GHS02 GHS07

Signal word *Danger***Hazard-determining components of labelling:**

acetone
ethyl acetate
n-butyl acetate
2-methoxy-1-methylethyl acetate

Hazard statements

H222-H229 *Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.*
H319 *Causes serious eye irritation.*
H336 *May cause drowsiness or dizziness.*

Precautionary statements

P101 *If medical advice is needed, have product container or label at hand.*
P102 *Keep out of reach of children.*
P210 *Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.*
P211 *Do not spray on an open flame or other ignition source.*
P251 *Do not pierce or burn, even after use.*
P260 *Do not breathe spray.*
P410+P412 *Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.*
P501 *Dispose of contents / container in accordance with regional regulations.*

Additional information:

EUH066 *Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.*
Buildup of explosive mixtures possible without sufficient ventilation.
EUH211 *Warning! Hazardous respirable droplets may be formed when sprayed. Do not breathe spray or mist.*

2.3 Other hazards**Results of PBT and vPvB assessment**

- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Determination of endocrine-disrupting properties** Not applicable.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

· **Description:** Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.

Dangerous components:

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Index number: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49	acetone ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	25-<50%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Index number: 603-019-00-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37	dimethyl ether ⚠ Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	20-<25%

(Contd. on page 3)

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 26.03.2024

Version number 9 (replaces version 8)

Revision: 30.03.2022

Trade name: BENMAN ACRYLIC COLOR

(Contd. of page 2)

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Index number: 607-022-00-5 Reg.nr.: 01-2119475103-46	ethyl acetate ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	5-<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Index number: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propane ⚠ Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Index number: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-butyl acetate ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT SE 3, H336 EUH066	5-<10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Index number: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butane (containing < 0,1 % butadiene (203-450-8)) ⚠ Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Index number: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-methoxy-1-methylethyl acetate ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT SE 3, H336	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Index number: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutane (containing < 0,1 % butadiene (203-450-8)) ⚠ Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 9004-70-0	cellulose nitrate ⚠ Expl. 1.1, H201	<2.5%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Index number: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17	titanium dioxide ⚠ Carc. 2, H351	≥1-<2.5%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Index number: 603-004-00-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38	butan-1-ol ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	≥1-<2.5%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Index number: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<2.5%

Additional information:

CAS 9004-70-0: CLP Note T

For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

SECTION 4: First aid measures**4.1 Description of first aid measures**· **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.· **After skin contact:** Generally the product does not irritate the skin.· **After eye contact:**

Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.

· **After swallowing:** Drink plenty of water and provide fresh air. Call for a doctor immediately.· **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.

(Contd. on page 4)

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 26.03.2024

Version number 9 (replaces version 8)

Revision: 30.03.2022

Trade name: BENMAN ACRYLIC COLOR

(Contd. of page 3)

- **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

SECTION 5: Firefighting measures

- **5.1 Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.
- **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**
During heating or in case of fire poisonous gases are produced.
- **5.3 Advice for firefighters -**
- **Protective equipment:** Mouth respiratory protective device.

SECTION 6: Accidental release measures

- **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Ensure adequate ventilation
Mount respiratory protective device.
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
Keep away from ignition sources.
- **6.2 Environmental precautions:** Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**
Dispose contaminated material as waste according to section 13.
Ensure adequate ventilation.
- **6.4 Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

SECTION 7: Handling and storage

- **7.1 Precautions for safe handling** Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
- **Information about fire - and explosion protection:**
Do not spray onto a naked flame or any incandescent material.
Keep ignition sources away - Do not smoke.
Keep respiratory protective device available.
- **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:**
Observe official regulations on storing packagings with pressurised containers.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** Keep container tightly sealed.
- **Storage class:** 2 B
- **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- **8.1 Control parameters**
- **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**

67-64-1 acetone

OEL	Long-term value: 1210 mg/m ³ , 500 ppm
IOELV	

(Contd. on page 5)

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 26.03.2024

Version number 9 (replaces version 8)

Revision: 30.03.2022

Trade name: BENMAN ACRYLIC COLOR

(Contd. of page 4)

115-10-6 dimethyl ether

OEL Long-term value: 1920 mg/m³, 1000 ppm
IOELV

141-78-6 ethyl acetate

OEL Short-term value: 1468 mg/m³, 400 ppm
Long-term value: 734 mg/m³, 200 ppm
IOELV

74-98-6 propane

OEL Asphx

123-86-4 n-butyl acetate

OEL Short-term value: 723 mg/m³, 150 ppm
Long-term value: 241 mg/m³, 50 ppm
IOELV

106-97-8 butane (containing < 0,1 % butadiene (203-450-8))

OEL Short-term value: 1000 ppm

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate

OEL Short-term value: 550 mg/m³, 100 ppm
Long-term value: 275 mg/m³, 50 ppm
Sk, IOELV

75-28-5 isobutane (containing < 0,1 % butadiene (203-450-8))

OEL Short-term value: 1000 ppm

13463-67-7 titanium dioxide

OEL Long-term value: 10* 4** mg/m³
*total inhalable **respirable dust

71-36-3 butan-1-ol

OEL Long-term value: 20 ppm

67-63-0 propan-2-ol

OEL Short-term value: 400 ppm
Long-term value: 200 ppm
Sk

· DNELs**67-64-1 acetone**

Oral	DNEL	62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Dermal	DNEL	62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	186 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
Inhalative	DNEL	2420 mg/m ³ (Worker, acute local)
	DNEL	1210 mg/m ³ (Worker, longterm systemic)
	DNEL	200 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	60 mg/m ³

141-78-6 ethyl acetate

Oral	DNEL	4.5 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Dermal	DNEL	63 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
	DNEL	37 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Inhalative	DNEL	734 mg/m ³ /200 ppm (Worker, longterm systemic)
	DNEL	1468 mg/m ³ /400 ppm (Worker, acute systemic)
	DNEL	734 mg/m ³ /200 ppm (Worker, longterm local)
	DNEL	1468 mg/m ³ /400 ppm (Worker, acute local)
	DNEL	367 mg/m ³ /100 ppm (Consumer, longterm systemic)

(Contd. on page 6)

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 26.03.2024

Version number 9 (replaces version 8)

Revision: 30.03.2022

Trade name: BENMAN ACRYLIC COLOR

(Contd. of page 5)

	DNEL	734 mg/m ³ /200 ppm (Consumer; acute systemic)
	DNEL	367 mg/m ³ /100 ppm (Consumer, longterm local)
	DNEL	734 mg/m ³ /200 ppm (Consumer, acute local)
123-86-4 n-butyl acetate		
Oral	DNEL	2 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	2 mg/kg /per day (Consumer, acute systemic)
Dermal	DNEL	11 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
	DNEL	11 mg/kg /per day (Worker, acute systemic)
	DNEL	6 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	6 mg/kg /per day (Consumer, acute systemic)
Inhalative	DNEL	300 mg/m ³ (Worker, longterm systemic)
	DNEL	600 mg/m ³ (Worker, acute systemic)
	DNEL	300 mg/m ³ (Worker, longterm local)
	DNEL	600 mg/m ³ (Worker, acute local)
	DNEL	35.7 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	300 mg/m ³ (Consumer; acute systemic)
	DNEL	35.7 mg/m ³ (Consumer, longterm local)
108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate		
Dermal	DNEL	796 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
	DNEL	320 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Inhalative	DNEL	275 mg/m ³ (Worker, longterm systemic)
	DNEL	33 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic)
71-36-3 butan-1-ol		
Oral	DNEL	3.125 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Inhalative	DNEL	310 mg/m ³ (Worker, longterm local)
	DNEL	55 mg/m ³ (Consumer, longterm local)
67-63-0 propan-2-ol		
Oral	DNEL	26 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Dermal	DNEL	888 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
	DNEL	319 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Inhalative	DNEL	500 mg/m ³ (Worker, longterm systemic)
	DNEL	89 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic)

· PNECs**67-64-1 acetone**

PNEC	10.6 mg/l (Freshwater)
PNEC	1.06 mg/l (Seawater)
PNEC	21 mg/l (Sporadic release)
PNEC	100 mg/l (Sewage treatment plant)
PNEC	30.4 mg/kg (Freshwater sediment)
PNEC	3.04 mg/kg (Seawater sediment)
PNEC	29.5 mg/kg (Soil)

123-86-4 n-butyl acetate

PNEC	0.18 mg/l (Freshwater)
PNEC	0.018 mg/l (Seawater)
PNEC	0.36 mg/l (Sporadic release)
PNEC	35.6 mg/l (Sewage treatment plant)

(Contd. on page 7)

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 26.03.2024

Version number 9 (replaces version 8)

Revision: 30.03.2022

Trade name: BENMAN ACRYLIC COLOR

(Contd. of page 6)

PNEC 0.981 mg/kg (Freshwater sediment)

PNEC 0.0981 mg/kg (Seawater sediment)

PNEC 0.0903 mg/kg (Soil)

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate

PNEC 0.635 mg/l (Freshwater)

PNEC 0.064 mg/l (Seawater)

PNEC 100 mg/l (Sewage treatment plant)

PNEC 3.29 mg/kg (Freshwater sediment)

PNEC 0.329 mg/kg (Seawater sediment)

PNEC 0.29 mg/kg (Soil)

71-36-3 butan-1-ol

PNEC 0.082 mg/l (Freshwater)

PNEC 0.0082 mg/l (Seawater)

PNEC 2.25 mg/l (Sporadic release)

PNEC 2476 mg/l (Sewage treatment plant)

PNEC 0.178 mg/kg (Freshwater sediment)

PNEC 0.0178 mg/kg (Seawater sediment)

PNEC 0.015 mg/kg (Soil)

67-63-0 propan-2-ol

PNEC 140.9 mg/l (Freshwater)

PNEC 140.9 mg/l (Seawater)

PNEC 140.9 mg/l (Sporadic release)

PNEC 2251 mg/l (Sewage treatment plant)

PNEC 552 mg/kg (Freshwater sediment)

PNEC 552 mg/kg (Seawater sediment)

· **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.

· **8.2 Exposure controls**

· **Appropriate engineering controls** No further data; see section 7.

· **Individual protection measures, such as personal protective equipment**

· **General protective and hygienic measures:**

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Immediately remove all soiled and contaminated clothing

Wash hands before breaks and at the end of work.

Do not inhale gases / fumes / aerosols.

Avoid contact with the eyes and skin.

Avoid contact with the eyes.

· **Respiratory protection:**



In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use self-contained respiratory protective device.

Filter A2/P3

· **Hand protection**



Protective gloves

· **Material of gloves**

Butyl rubber, BR

(Contd. on page 8)

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 26.03.2024

Version number 9 (replaces version 8)

Revision: 30.03.2022

Trade name: BENMAN ACRYLIC COLOR

(Contd. of page 7)

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

- **Penetration time of glove material**

Butyl rubber gloves with a thickness of 0.4 mm are resistant to:

Acetone: 480 min

Butyl acetate: 60 min

Ethyl acetate: 170 min

Xylene: 42 min

Butyl rubber gloves with a thickness of 0.4 mm are solvent resistant for 42- 480 minutes. As protective measure, we recommend that users and responsible persons for work safety assume solvent resistance length of 42 minutes. Considering the data in section 3 of this SDS, one can assume longer resistance length in particular cases.

- **Eye/face protection**



Tightly sealed goggles

SECTION 9: Physical and chemical properties

- **9.1 Information on basic physical and chemical properties**

- **General Information**

- **Physical state**

Aerosol

- **Colour:**

Different according to colouring

- **Odour:**

Solvent-like

- **Odour threshold:**

Not determined.

- **Melting point/freezing point:**

Undetermined.

- **Boiling point or initial boiling point and boiling range**

Not applicable, as aerosol.

- **Flammability**

Not applicable.

- **Lower and upper explosion limit**

- **Lower:**

2.6 Vol % (67-64-1 acetone)

- **Upper:**

26.2 Vol % (115-10-6 dimethyl ether)

- **Flash point:**

Not applicable, as aerosol.

- **Auto-ignition temperature:**

240 °C

- **Decomposition temperature:**

Not determined.

- **pH**

Mixture is non-soluble (in water).

- **Viscosity:**

- **Kinematic viscosity**

Not determined.

- **Dynamic:**

Not determined.

- **Solubility**

- **water:**

Not miscible or difficult to mix.

- **Partition coefficient n-octanol/water (log value)**

Not determined.

- **Vapour pressure at 20 °C:**

4000 hPa

- **Density and/or relative density**

- **Density at 20 °C:**

0.7 g/cm³

- **Relative density**

Not determined.

- **Vapour density**

Not determined.

- **9.2 Other information**

- **Appearance:**

- **Form:**

Aerosol

- **Important information on protection of health and environment, and on safety.**

- **Explosive properties:**

Not determined.

- **Solvent content:**

- **Organic solvents:**

90.2 %

(Contd. on page 9)

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 26.03.2024

Version number 9 (replaces version 8)

Revision: 30.03.2022

Trade name: **BENMAN ACRYLIC COLOR**

(Contd. of page 8)

· Water:	0.3 %
· VOC (EC)	---
	676.0 g/l
· VOC-EU%	90.20 %
· Solids content:	10.5 %
· Change in condition	
· Evaporation rate	Not applicable.
· Information with regard to physical hazard classes	
· Explosives	Void
· Flammable gases	Void
· Aerosols	Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.
· Oxidising gases	Void
· Gases under pressure	Void
· Flammable liquids	Void
· Flammable solids	Void
· Self-reactive substances and mixtures	Void
· Pyrophoric liquids	Void
· Pyrophoric solids	Void
· Self-heating substances and mixtures	Void
· Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water	Void
· Oxidising liquids	Void
· Oxidising solids	Void
· Organic peroxides	Void
· Corrosive to metals	Void
· Desensitised explosives	Void

SECTION 10: Stability and reactivity

- **10.1 Reactivity** No further relevant information available.
- **10.2 Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **10.3 Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **10.4 Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **10.5 Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **10.6 Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

SECTION 11: Toxicological information

- **11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**
- **Acute toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

· LD/LC50 values relevant for classification:

67-64-1 acetone

Oral	LD50	5800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>15800 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50 / 4h	76 mg/l (rat)
	LC50 / 96 h	5540 mg/l (oncorhynchus mykiss)

141-78-6 ethyl acetate

Oral	LD50	>18000 mg/kg (rab)
Dermal	LD50	5620 mg/kg (rat)
Inhalative	LC50 / 4 h	1600 mg/m3 (rat)

(Contd. on page 10)

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 26.03.2024

Version number 9 (replaces version 8)

Revision: 30.03.2022

Trade name: BENMAN ACRYLIC COLOR

(Contd. of page 9)

123-86-4 n-butyl acetate

Oral	LD50	10800 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	>17600 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50 / 4 h	>21 mg/m ³ (rat)

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate

Oral	LD50	8530 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50 / 4 h	>10000 mg/m ³ (rat)

71-36-3 butan-1-ol

Oral	LD50	2292 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3430 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50 / 4 h	17000 mg/m ³ (rat)

67-63-0 propan-2-ol

Oral	LD50	5840 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	13900 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50	>25 mg/l (rat)

· **Skin corrosion/irritation**

Based on available data, the classification criteria are not met.

No irritant effect.

· **Serious eye damage/irritation** Causes serious eye irritation.· **Respiratory or skin sensitisation**

Based on available data, the classification criteria are not met.

No sensitising effects known.

· **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.· **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.· **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.· **STOT-single exposure** May cause drowsiness or dizziness.· **STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.· **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.· **11.2 Information on other hazards**· **Endocrine disrupting properties**

None of the ingredients is listed.

SECTION 12: Ecological information· **12.1 Toxicity**· **Aquatic toxicity:****67-64-1 acetone**

LC50/96h	8300 mg/l (fish)
EC50/96h	7200 mg/l (algae)
LC50 / 48 h	8450 mg/l (crustacean (water flea))

115-10-6 dimethyl ether

EC50 / 96 h	155 mg/l (algae)
LC50 / 48 h	>4000 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	>4000 mg/l (fish)

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate

EC50 / 48 h	>500 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	100-180 mg/l (oncorhynchus mykiss)

(Contd. on page 11)

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 26.03.2024

Version number 9 (replaces version 8)

Revision: 30.03.2022

Trade name: BENMAN ACRYLIC COLOR

(Contd. of page 10)

71-36-3 butan-1-ol

LC50 / 96 h | 1376 mg/l (fish)

67-63-0 propan-2-ol

LC50/96h | 9640 mg/l (pimephales promelas; 96h)

LC50 / 24 h | 9714 mg/l (daphnia magna)

- **12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.
- **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **12.6 Endocrine disrupting properties**
The product does not contain substances with endocrine disrupting properties.
- **12.7 Other adverse effects**
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**
Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

SECTION 13: Disposal considerations

- **13.1 Waste treatment methods**
- **Recommendation**
Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

· **European waste catalogue**

08 01 11*	waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances
15 01 04	metallic packaging

- **Uncleaned packaging:**
- **Recommendation:**
Disposal must be made according to official regulations.
Disposal must be made according to official regulations.

SECTION 14: Transport information

- **14.1 UN number or ID number**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 UN proper shipping name**
- **ADR** 1950 AEROSOLS
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

· **14.3 Transport hazard class(es)**· **ADR**

- **Class** 2 5F Gases.

(Contd. on page 12)

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31


Printing date 26.03.2024

Version number 9 (replaces version 8)

Revision: 30.03.2022

Trade name: BENMAN ACRYLIC COLOR

(Contd. of page 11)

· Label	2.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	2.1 Gases.
· Label	2.1
· 14.4 Packing group · ADR, IMDG, IATA	not regulated
· 14.5 Environmental hazards:	Not applicable.
· 14.6 Special precautions for user · Hazard identification number (Kemler code): · EMS Number: · Stowage Code	Warning: Gases. - F-D,S-U SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments	Not applicable.
· Transport/Additional information:	
· ADR · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· Transport category · Tunnel restriction code	2 D
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLS, 2.1

SECTION 15: Regulatory information

- **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **Directive 2012/18/EU**
- **Named dangerous substances - ANNEX I** None of the ingredients is listed.
- **Seveso category P3a** FLAMMABLE AEROSOLS
- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements** 150 t

(Contd. on page 13)

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 26.03.2024

Version number 9 (replaces version 8)

Revision: 30.03.2022

Trade name: BENMAN ACRYLIC COLOR

(Contd. of page 12)

- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements** 500 t

- **REGULATION (EU) 2019/1021 on persistent organic pollutants (POP)**

None of the ingredients is listed.

- **REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII Conditions of restriction: 3**

- **DIRECTIVE 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment – Annex II**

None of the ingredients is listed.

- **National regulations:**

- **Other regulations, limitations and prohibitive regulations**

- **Substances of very high concern (SVHC) according to REACH, Article 57**

None of the ingredients is listed.

- **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

This Safety Data Sheet is in compliance with Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31 as amended by Regulation (EU) 2020/878.

- **Relevant phrases**

H201 Explosive; mass explosion hazard.

H220 Extremely flammable gas.

H225 Highly flammable liquid and vapour.

H226 Flammable liquid and vapour.

H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.

H302 Harmful if swallowed.

H315 Causes skin irritation.

H318 Causes serious eye damage.

H319 Causes serious eye irritation.

H335 May cause respiratory irritation.

H336 May cause drowsiness or dizziness.

H351 Suspected of causing cancer.

EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

- **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**

Data is based on internal technical data and technical data from suppliers.

Aerosols, Section 2.3.1

Bridging principles

Serious eye damage/irritation

Specific target organ toxicity (single exposure)

The classification of the mixture is generally based on the calculation method using substance data according to Regulation (EC) No 1272/2008.

- **Version number of previous version:** 8

- **Abbreviations and acronyms:**

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

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

(Contd. on page 14)

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 26.03.2024

Version number 9 (replaces version 8)

Revision: 30.03.2022

Trade name: BENMAN ACRYLIC COLOR

(Contd. of page 13)

Expl. 1.1: Explosives – Division 1.1
Flam. Gas 1A: Flammable gases – Category 1A
Aerosol 1: Aerosols – Category 1
Press. Gas (Comp.): Gases under pressure – Compressed gas
Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2
Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3
Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

IE