

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.06.2023

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 57 (αντικαθιστά την έκδοση 56)

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

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- **Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**
- **Αριθμός προϊόντος:** 28614
- **UFI:** PVPE-6S2X-S52T-PW1U
- **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** Χρώμα
- **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**  
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 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)

GR

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.06.2023

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 57 (αντικαθιστά την έκδοση 56)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(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 n-βουτυλεστέρας  
οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο  
βουταν-1-όλη
- **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 ψεκάσμό μπορούν να σχηματιστούν επικίνδυνα εισπνεύσιμα σταγονίδια. Μην αναπνέετε το εκνέφωμα ή τα σταγονίδια.
- 2.3 Άλλοι κίνδυνοι
- **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB**
- **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **AaB:** Μη χρησιμοποιήσιμο

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

- 3.2 Μείγματα
- **Περιγραφή:** Μείγμα αποτελούμενο από τα ακόλουθως αναφερόμενα στοιχεία, με ακίνδυνες αναμειξείς.  
(συνέχεια στη σελίδα 3)

GR

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.06.2023

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 57 (αντικαθιστά την έκδοση 56)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

<b>· Επικίνδυνα συστατικά:</b>		
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-<50%
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	10-<12,5%
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	10-<12,5%
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: 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: 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: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Αριθμός ευρετηρίου: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17	διοξειδίο του τιτάνιου ⚠ Carc. 2, H351	2,5-<5%
CAS: 9004-70-0	cellulose nitrate ⚠ Expl. 1.1, H201	<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	<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.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 4)

## **Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.06.2023

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 57 (αντικαθιστά την έκδοση 56)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

### **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.
- **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 Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**  
Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαϊιάς 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.  
Μακριά 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 πυρκαϊιάς και έκρηξης:**  
Μην ψεκάζετε το προϊόν πάνω από φωτιά ή πυρακτωμένα αντικείμενα  
Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.  
Να έχετε έτοιμες τις αναπνευστικές συσκευές.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.06.2023

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 57 (αντικαθιστά την έκδοση 56)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

- 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 πετρεσμμένων 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.

**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/m<sup>3</sup>  
 Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1780 mg/m<sup>3</sup>

**123-86-4 οξικός n-βουτυλεστέρας**

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
 Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

**74-98-6 προπάνιο**

TWA Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

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

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
 Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
 Δ

**106-97-8 βουτάνιο**

TWA Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 2350 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

**13463-67-7 διοξείδιο του τιτανίου**

TWA Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 10\* 5\*\* mg/m<sup>3</sup>  
 \*εισπν., \*\*αναπν.

**71-36-3 βουταν-1-όλη**

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 300 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
 Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 300 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
 Δ

**67-63-0 ισοπροπυλική αλκοόλη**

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 1225 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
 Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 980 mg/m<sup>3</sup>, 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 <sup>3</sup> (Worker, acute local)
	DNEL	1210 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)
	DNEL	200 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	60 mg/m <sup>3</sup>

(συνέχεια στη σελίδα 6)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.06.2023

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 57 (αντικαθιστά την έκδοση 56)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

**123-86-4 οξικός n-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)
Εισπνέοντας	DNEL	6 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	6 mg/kg /per day (Consumer, acute systemic)
	DNEL	300 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)
	DNEL	600 mg/m <sup>3</sup> (Worker, acute systemic)
	DNEL	300 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm local)
	DNEL	600 mg/m <sup>3</sup> (Worker, acute local)
	DNEL	35,7 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	300 mg/m <sup>3</sup> (Consumer; acute systemic)
DNEL	35,7 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)
	DNEL	33 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Worker, longterm local)
	DNEL	55 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)
	DNEL	89 mg/m <sup>3</sup> (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)

**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)

(συνέχεια στη σελίδα 7)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.06.2023

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 57 (αντικαθιστά την έκδοση 56)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

<i>PNEC</i>	0,0903 mg/kg (Soil)
<b>108-65-6 οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο</b>	
<i>PNEC</i>	0,635 mg/l (Freshwater)
<i>PNEC</i>	0,064 mg/l (Seawater)
<i>PNEC</i>	100 mg/l (Sewage treatment plant)
<i>PNEC</i>	3,29 mg/kg (Freshwater sediment)
<i>PNEC</i>	0,329 mg/kg (Seawater sediment)
<i>PNEC</i>	0,29 mg/kg (Soil)
<b>71-36-3 βουταν-1-όλη</b>	
<i>PNEC</i>	0,082 mg/l (Freshwater)
<i>PNEC</i>	0,0082 mg/l (Seawater)
<i>PNEC</i>	2,25 mg/l (Sporadic release)
<i>PNEC</i>	2476 mg/l (Sewage treatment plant)
<i>PNEC</i>	0,178 mg/kg (Freshwater sediment)
<i>PNEC</i>	0,0178 mg/kg (Seawater sediment)
<i>PNEC</i>	0,015 mg/kg (Soil)
<b>67-63-0 ισοπροπυλική αλκοόλη</b>	
<i>PNEC</i>	140,9 mg/l (Freshwater)
<i>PNEC</i>	140,9 mg/l (Seawater)
<i>PNEC</i>	140,9 mg/l (Sporadic release)
<i>PNEC</i>	2251 mg/l (Sewage treatment plant)
<i>PNEC</i>	552 mg/kg (Freshwater sediment)
<i>PNEC</i>	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

· **Προστασία των χεριών**



Προστατευτικά γάντια.

· **Υλικά γαντιών**

Καουτσούκ βουτύλιου

(συνέχεια στη σελίδα 8)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.06.2023

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 57 (αντικαθιστά την έκδοση 56)

### Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

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 ασφαλείας 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:**

άσπρο

· **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:**

1,2 Vol %

· **ανώτερα:**

13 Vol %

· **Σημείο ανάφλεξης:**

Μη χρησιμοποιήσιμο επειδή είναι εκνέφωμα

· **Θερμοκρασία αυτανάφλεξης**

333 °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**

3500 hPa

· **Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα**

· **Πυκνότητα σε 20 °C:**

0,8 g/cm<sup>3</sup>

· **Σχετική πυκνότητα**

Μη καθορισμένο.

· **Πυκνότητα ατμών**

Μη καθορισμένο.

· **9.2 Λοιπές πληροφορίες**

· **Όψη:**

νέφωμα

· **Μορφή:**

(συνέχεια στη σελίδα 9)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.06.2023

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 57 (αντικαθιστά την έκδοση 56)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

· <b>Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια.</b>	
· <b>Εκρηκτικές ιδιότητες:</b>	Μη καθορισμένο.
· <b>Περιεκτικότητα σε διαλύτη:</b>	
· <b>οργανικοί διαλύτες:</b>	88,3 %
· <b>νερό:</b>	0,2 %
· <b>VOC (ΕΚ)</b>	.
	684,6 g/l
· <b>VOC-EU%</b>	88,28 %
· <b>Περιεκτικότητα σε στερεά υλικά:</b>	3,0 %
· <b>Μεταβολή της κατάστασης:</b>	
· <b>Ρυθμός εξάτμισης</b>	Μη χρησιμοποιήσιμο
· <b>Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου</b>	
· <b>Εκρηκτικά</b>	εκπίπτει
· <b>Εύφλεκτα αέρια</b>	εκπίπτει
· <b>Αερολύματα</b>	Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
· <b>Οξειδωτικά αέρια</b>	εκπίπτει
· <b>Αέρια υπό πίεση</b>	εκπίπτει
· <b>Εύφλεκτα υγρά</b>	εκπίπτει
· <b>Εύφλεκτα στερεά</b>	εκπίπτει
· <b>Αυτενεργές ουσίες και μείγματα</b>	εκπίπτει
· <b>Πυροφορικά υγρά</b>	εκπίπτει
· <b>Πυροφορικά στερεά</b>	εκπίπτει
· <b>Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα</b>	εκπίπτει
· <b>Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό</b>	εκπίπτει
· <b>Οξειδωτικά υγρά</b>	εκπίπτει
· <b>Οξειδωτικά στερεά</b>	εκπίπτει
· <b>Οργανικά υπεροξειδία</b>	εκπίπτει
· <b>Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων</b>	εκπίπτει
· <b>Απεναισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά</b>	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.

**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.

(συνέχεια στη σελίδα 10)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.06.2023

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 57 (αντικαθιστά την έκδοση 56)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

<b>· Σημαντικές τιμές ταξινόμησης-LD/LC50</b>		
<b>67-64-1 ακετόνη</b>		
Από το στόμα	LD50	5800 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	>15800 mg/kg (rabbit)
Εισπνέοντας	LC50 / 4h	76 mg/l (rat)
<b>123-86-4 οξικός n-βουτυλεστέρας</b>		
Από το στόμα	LD50	10800 mg/kg (rat) (OECD 401)
Από το δέρμα	LD50	>17600 mg/kg (rabbit)
Εισπνέοντας	LC50 / 4 h	>21 mg/m <sup>3</sup> (rat)
<b>108-65-6 οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο</b>		
Από το στόμα	LD50	8530 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Εισπνέοντας	LC50 / 4 h	>10000 mg/m <sup>3</sup> (rat)
<b>71-36-3 βουταν-1-όλη</b>		
Από το στόμα	LD50	2292 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	3430 mg/kg (rabbit)
Εισπνέοντας	LC50 / 4 h	17000 mg/m <sup>3</sup> (rat)
<b>67-63-0 ισοπροπυλική αλκοόλη</b>		
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.**· Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**

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

**· 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:**

<b>67-64-1 ακετόνη</b>	
LC50/96h	8300 mg/l (fish)
EC50/96h	7200 mg/l (algae)

(συνέχεια στη σελίδα 11)

GR

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.06.2023

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 57 (αντικαθιστά την έκδοση 56)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

LC50 / 48 h	8450 mg/l (crustacean (water flea))
<b>108-65-6 οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο</b>	
EC50 / 48 h	>500 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	100-180 mg/l (oncorhynchus mykiss / Regenbogenforelle)
<b>71-36-3 βουταν-1-όλη</b>	
LC50 / 96 h	1376 mg/l (fish)
<b>67-63-0 ισοπροπυλική αλκοόλη</b>	
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

- **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** 1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

(συνέχεια στη σελίδα 12)

GR

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.06.2023

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 57 (αντικαθιστά την έκδοση 56)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

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

· **ADR**



· **κλάση** 2.5F Αέρια  
 · **Ετικέτα κινδύνου** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2.1 Αέρια  
 · **Label** 2.1

· **14.4 Ομάδα συσκευασίας**

· **ADR, IMDG, IATA** εκπίπτει

· **14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:** Δεν έχει εφαρμογή

· **14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

· **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.  
 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.

· **Segregation Code**

· **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: E0  
 Απαγορεύεται η μεταφορά σαν Εξαιρούμενη Ποσότητα  
 · **Κατηγορία μεταφοράς** 2  
 · **Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:** D

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 1L

(συνέχεια στη σελίδα 13)

GR

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.06.2023

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 57 (αντικαθιστά την έκδοση 56)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(συνέχεια από τη σελίδα 12)

· <b>Excerpted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excerpted Quantity Code: E0 Not permitted as Excerpted Quantity
· <b>UN "Model Regulation":</b>	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 (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧVΙΙ** Όροι περιορισμού: 3

- **Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παράρτημα 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.

- **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.

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 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

- **Αριθμός προηγούμενης έκδοσης: 56**

- **Συντμήσεις 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

(συνέχεια στη σελίδα 14)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.06.2023

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 57 (αντικαθιστά την έκδοση 56)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(συνέχεια από τη σελίδα 13)

*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**

GR

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

Printing date 26.03.2024

Version number 57 (replaces version 56)

Revision: 30.03.2022

**SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking****1.1 Product identifier****Trade name:** BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**Article number:** 28614**UFI:** PVPE-6S2X-S52T-PW1U**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** Paint**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 57 (replaces version 56)

Revision: 30.03.2022

**Trade name: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Contd. of page 1)

**Hazard pictograms**

GHS02 GHS07

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

acetone  
n-butyl acetate  
2-methoxy-1-methylethyl acetate  
butan-1-ol

**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: 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	10-<12.5%

(Contd. on page 3)

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

Printing date 26.03.2024

Version number 57 (replaces version 56)

Revision: 30.03.2022

**Trade name: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Contd. of page 2)

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	10-<12.5%
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: 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: 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: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Index number: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17	titanium dioxide ⚠ Carc. 2, H351	2.5-<5%
CAS: 9004-70-0	cellulose nitrate ⚠ Expl. 1.1, H201	<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.· **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 -**

(Contd. on page 4)

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

Printing date 26.03.2024

Version number 57 (replaces version 56)

Revision: 30.03.2022

Trade name: **BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Contd. of page 3)

· **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<sup>3</sup>, 500 ppm

IOELV

##### 123-86-4 n-butyl acetate

OEL Short-term value: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppmLong-term value: 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

IOELV

##### 74-98-6 propane

OEL Asphx

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

OEL Short-term value: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppmLong-term value: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

Sk, IOELV

(Contd. on page 5)

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

Printing date 26.03.2024

Version number 57 (replaces version 56)

Revision: 30.03.2022

**Trade name: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Contd. of page 4)

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

OEL Short-term value: 1000 ppm

**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/m<sup>3</sup>  
\*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 <sup>3</sup> (Worker, acute local)
	DNEL	1210 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)
	DNEL	200 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	60 mg/m <sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)
	DNEL	600 mg/m <sup>3</sup> (Worker, acute systemic)
	DNEL	300 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm local)
	DNEL	600 mg/m <sup>3</sup> (Worker, acute local)
	DNEL	35.7 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	300 mg/m <sup>3</sup> (Consumer; acute systemic)
	DNEL	35.7 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)
	DNEL	33 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Worker, longterm local)
	DNEL	55 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm local)

**67-63-0 propan-2-ol**

Oral	DNEL	26 mg/kg /per day (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 57 (replaces version 56)

Revision: 30.03.2022

**Trade name: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Contd. of page 5)

Dermal	DNEL	888 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
	DNEL	319 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Inhalative	DNEL	500 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)
	DNEL	89 mg/m <sup>3</sup> (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)
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.

(Contd. on page 7)

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

Printing date 26.03.2024

Version number 57 (replaces version 56)

Revision: 30.03.2022

**Trade name: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Contd. of page 6)

· **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

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**

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| · <b>Physical state</b>   | Aerosol                     |
| · <b>Colour:</b>  | White                       |
| · <b>Odour:</b>   | Solvent-like                |
| · <b>Odour threshold:</b>   | Not determined.             |
| · <b>Melting point/freezing point:</b>                            | Undetermined.               |
| · <b>Boiling point or initial boiling point and boiling range</b> | Not applicable, as aerosol. |
| · <b>Flammability</b>   | Not applicable.             |
| · <b>Lower and upper explosion limit</b>                          |                             |
| · <b>Lower:</b>   | 1.2 Vol %                   |
| · <b>Upper:</b>   | 13 Vol %                    |
| · <b>Flash point:</b>   | Not applicable, as aerosol. |

(Contd. on page 8)

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

Printing date 26.03.2024

Version number 57 (replaces version 56)

Revision: 30.03.2022

**Trade name: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Contd. of page 7)

· <b>Auto-ignition temperature:</b>	333 °C
· <b>Decomposition temperature:</b>	Not determined.
· <b>pH</b>	Mixture is non-soluble (in water).
· <b>Viscosity:</b>	
· <b>Kinematic viscosity</b>	Not determined.
· <b>Dynamic:</b>	Not determined.
· <b>Solubility</b>	
· <b>water:</b>	Not miscible or difficult to mix.
· <b>Partition coefficient n-octanol/water (log value)</b>	Not determined.
· <b>Vapour pressure at 20 °C:</b>	3500 hPa
· <b>Density and/or relative density</b>	
· <b>Density at 20 °C:</b>	0.8 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relative density</b>	Not determined.
· <b>Vapour density</b>	Not determined.

· <b>9.2 Other information</b>	
· <b>Appearance:</b>	
· <b>Form:</b>	Aerosol
· <b>Important information on protection of health and environment, and on safety.</b>	
· <b>Explosive properties:</b>	Not determined.
· <b>Solvent content:</b>	
· <b>Organic solvents:</b>	88.3 %
· <b>Water:</b>	0.2 %
· <b>VOC (EC)</b>	---
	684.6 g/l
· <b>VOC-EU%</b>	88.28 %
· <b>Solids content:</b>	3.0 %
· <b>Change in condition</b>	
· <b>Evaporation rate</b>	Not applicable.

· <b>Information with regard to physical hazard classes</b>	
· <b>Explosives</b>	Void
· <b>Flammable gases</b>	Void
· <b>Aerosols</b>	Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.
· <b>Oxidising gases</b>	Void
· <b>Gases under pressure</b>	Void
· <b>Flammable liquids</b>	Void
· <b>Flammable solids</b>	Void
· <b>Self-reactive substances and mixtures</b>	Void
· <b>Pyrophoric liquids</b>	Void
· <b>Pyrophoric solids</b>	Void
· <b>Self-heating substances and mixtures</b>	Void
· <b>Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water</b>	Void
· <b>Oxidising liquids</b>	Void
· <b>Oxidising solids</b>	Void
· <b>Organic peroxides</b>	Void
· <b>Corrosive to metals</b>	Void
· <b>Desensitised explosives</b>	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.

(Contd. on page 9)

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

Printing date 26.03.2024

Version number 57 (replaces version 56)

Revision: 30.03.2022

**Trade name: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Contd. of page 8)

- **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)

**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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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.

(Contd. on page 10)

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

Printing date 26.03.2024

Version number 57 (replaces version 56)

Revision: 30.03.2022

**Trade name: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Contd. of page 9)

**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))

**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)

**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

(Contd. on page 11)

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



Printing date 26.03.2024

Version number 57 (replaces version 56)

Revision: 30.03.2022

**Trade name: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Contd. of page 10)

· <b>IMDG</b> · <b>IATA</b>	<b>AEROSOLS</b> <b>AEROSOLS, flammable</b>
· <b>14.3 Transport hazard class(es)</b> · <b>ADR</b>	
	
· <b>Class</b> · <b>Label</b>	<b>2.5F Gases.</b> <b>2.1</b>
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b> · <b>Label</b>	<b>2.1 Gases.</b> <b>2.1</b>
· <b>14.4 Packing group</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	<b>not regulated</b>
· <b>14.5 Environmental hazards:</b>	<b>Not applicable.</b>
· <b>14.6 Special precautions for user</b> · <b>Hazard identification number (Kemler code):</b> · <b>EMS Number:</b> · <b>Stowage Code</b>	<b>Warning: Gases.</b> <b>-</b> <b>F-D,S-U</b> <b>SW1 Protected from sources of heat.</b> <b>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.</b>
· <b>Segregation Code</b>	<b>SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:</b> <b>Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.</b> <b>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:</b> <b>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.</b> <b>For WASTE AEROSOLS:</b> <b>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.</b>
· <b>14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments</b>	<b>Not applicable.</b>
· <b>Transport/Additional information:</b>	
· <b>ADR</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b> · <b>Excepted quantities (EQ)</b>	<b>1L</b> <b>Code: E0</b> <b>Not permitted as Excepted Quantity</b>
· <b>Transport category</b> · <b>Tunnel restriction code</b>	<b>2</b> <b>D</b>
· <b>IMDG</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b> · <b>Excepted quantities (EQ)</b>	<b>1L</b> <b>Code: E0</b> <b>Not permitted as Excepted Quantity</b> <b>Code: E0</b> <b>Not permitted as Excepted Quantity</b>

(Contd. on page 12)

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

Printing date 26.03.2024

Version number 57 (replaces version 56)

Revision: 30.03.2022

**Trade name: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Contd. of page 11)

· 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

· **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:** 56

· **Abbreviations and acronyms:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

(Contd. on page 13)

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

Printing date 26.03.2024

Version number 57 (replaces version 56)

Revision: 30.03.2022

**Trade name: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Contd. of page 12)

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)  
 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: 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

· **\* Data compared to the previous version altered.**

IE

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.06.2023 Numéro de version 57 (remplace la version 56)

Révision: 30.03.2022

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise**· **1.1 Identificateur de produit**· **Nom du produit:** **BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**· **Code du produit:** 28614· **UFI:** PVPE-6S2X-S52T-PW1U· **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Secteur d'utilisation**

SU21 Utilisations par des consommateurs: Ménages privés / public général / consommateurs

SU22 Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

· **Catégorie du produit PC9a** Revêtements et peintures, solvants, diluants· **Catégorie de processus**

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

· **Emploi de la substance / de la préparation** Peinture· **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

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 Numéro d'appel d'urgence**

FRANCE: numéro ORFILA (INRS): + 33 (0)1 45 42 59 59 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7

BELGIUM: Centre Antipoisons-Antigifocentrum: +32 70 245 245 (24h/d, 7d/wk)

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**· **2.1 Classification de la substance ou du mélange**· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

GHS02 flamme

Aérosol 1 H222-H229 Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319

Provoque une sévère irritation des yeux.

STOT SE 3 H336

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

(suite page 2)

BE

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.06.2023 Numéro de version 57 (remplace la version 56)

Révision: 30.03.2022

Nom du produit: **BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(suite de la page 1)

- 2.2 Éléments d'étiquetage
- **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**  
Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger**



GHS02 GHS07

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
acétone  
acétate de n-butyle  
acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle  
butane-1-ol
- **Mentions de danger**  
H222-H229 Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- **Conseils de prudence**  
P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.  
P102 Tenir hors de portée des enfants.  
P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
P211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.  
P251 Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.  
P260 Ne pas respirer les aérosols.  
P410+P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C.  
P501 Éliminer le contenu / récipient conformément à la réglementation régionale.
- **Indications complémentaires:**  
EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.  
Sans aération suffisante, il peut y avoir formation de mélanges explosifs.  
EUH211 Attention! Des gouttelettes respirables dangereuses peuvent se former lors de la pulvérisation. Ne pas respirer les aérosols ni les brouillards.
- 2.3 Autres dangers
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

- 3.2 Mélanges
- **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

#### · Composants dangereux:

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Numéro index: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49	acétone Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	25-<50%
--	--	---------

(suite page 3)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.06.2023 Numéro de version 57 (remplace la version 56)

Révision: 30.03.2022

**Nom du produit: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(suite de la page 2)		
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Numéro index: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	acétate de n-butyle ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT SE 3, H336 EUH066	10-<12,5%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Numéro index: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propane ⚠ Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	10-<12,5%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Numéro index: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29	acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT SE 3, H336	5-<10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Numéro index: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butane (< 0,1% butadiène (203-450-8)) ⚠ Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Numéro index: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutane (< 0,1% Butadien (203-450-8)) ⚠ Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Numéro index: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17	dioxyde de titane ⚠ Carc. 2, H351	2,5-<5%
CAS: 9004-70-0	nitrate de cellulose ⚠ Expl. 1.1, H201	<2,5%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Numéro index: 603-004-00-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38	butane-1-ol ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	<2,5%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Numéro index: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propane-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<2,5%

· **Indications complémentaires:**

CAS 9004-70-0: CLP Note T

Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

- **4.1 Description des mesures de premiers secours**
- **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **Après contact avec la peau:** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.
- **Après contact avec les yeux:**  
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **Après ingestion:**  
Boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

BE

(suite page 4)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.06.2023 Numéro de version 57 (remplace la version 56)

Révision: 30.03.2022

**Nom du produit:** BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY

(suite de la page 3)

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
- **5.3 Conseils aux pompiers -**
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Veiller à une aération suffisante.  
Porter un appareil de protection respiratoire.  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.  
Tenir éloigné des sources d'inflammation.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.  
Assurer une aération suffisante.
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
- **Préventions des incendies et des explosions:**  
Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent.  
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.  
Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**  
Respecter les prescriptions légales pour le stockage des emballages sous pression.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.
- **Classe de stockage:** 2 B
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### · 8.1 Paramètres de contrôle

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

#### 67-64-1 acétone

VL	Valeur momentanée: 1187 2420* mg/m <sup>3</sup> , 492 1000* ppm
	Valeur à long terme: 594 1210* mg/m <sup>3</sup> , 246 500* ppm
	*jusqu'au 31.12.21

(suite page 5)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.06.2023 Numéro de version 57 (remplace la version 56)

Révision: 30.03.2022

**Nom du produit: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(suite de la page 4)

**123-86-4 acétate de n-butyle**

VL Valeur momentanée: 712 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Valeur à long terme: 238 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

**74-98-6 propane**

VL Valeur à long terme: 1000 ppm

**108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle**

VL Valeur momentanée: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Valeur à long terme: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
D;

**106-97-8 butane (< 0,1% butadiène (203-450-8))**

VL Valeur momentanée: 2370 mg/m<sup>3</sup>, 980 ppm

**75-28-5 isobutane (< 0,1% Butadien (203-450-8))**

VL Valeur momentanée: 2370 mg/m<sup>3</sup>, 980 ppm

**13463-67-7 dioxyde de titane**

VL Valeur à long terme: 10 mg/m<sup>3</sup>

**71-36-3 butane-1-ol**

VL Valeur à long terme: 62 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
D;

**67-63-0 propane-2-ol**

VL Valeur momentanée: 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
Valeur à long terme: 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

**· DNEL****67-64-1 acétone**

Oral	DNEL	62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Dermique	DNEL	62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	186 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
Inhalatoire	DNEL	2420 mg/m <sup>3</sup> (Worker, acute local)
	DNEL	1210 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)
	DNEL	200 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	60 mg/m <sup>3</sup>

**123-86-4 acétate de n-butyle**

Oral	DNEL	2 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	2 mg/kg /per day (Consumer, acute systemic)
Dermique	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)
Inhalatoire	DNEL	6 mg/kg /per day (Consumer, acute systemic)
	DNEL	300 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)
	DNEL	600 mg/m <sup>3</sup> (Worker, acute systemic)
	DNEL	300 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm local)
	DNEL	600 mg/m <sup>3</sup> (Worker, acute local)
	DNEL	35,7 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	300 mg/m <sup>3</sup> (Consumer; acute systemic)
	DNEL	35,7 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm local)

**108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle**

Dermique	DNEL	796 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
----------	------	--

(suite page 6)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.06.2023 Numéro de version 57 (remplace la version 56)

Révision: 30.03.2022

**Nom du produit: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(suite de la page 5)

Inhalatoire	DNEL	320 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	275 mg/m3 (Worker, longterm systemic)
	DNEL	33 mg/m3 (Consumer, longterm systemic)
<b>71-36-3 butane-1-ol</b>		
Oral	DNEL	3,125 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Inhalatoire	DNEL	310 mg/m3 (Worker, longterm local)
	DNEL	55 mg/m3 (Consumer, longterm local)
<b>67-63-0 propane-2-ol</b>		
Oral	DNEL	26 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Dermique	DNEL	888 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
	DNEL	319 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Inhalatoire	DNEL	500 mg/m3 (Worker, longterm systemic)
	DNEL	89 mg/m3 (Consumer, longterm systemic)

**· PNEC****67-64-1 acétone**

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 acétate de n-butyle**

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 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle**

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 butane-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)

(suite page 7)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.06.2023 Numéro de version 57 (remplace la version 56)

Révision: 30.03.2022

**Nom du produit: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(suite de la page 6)

### 67-63-0 propane-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)

· **Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **8.2 Contrôles de l'exposition**

· **Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.

· **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

Eviter tout contact avec les yeux.

· **Protection respiratoire:**



En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

Filtre A2/P3

· **Protection des mains:**



Gants de protection

· **Matériau des gants**

Butylcaoutchouc

Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

· **Temps de pénétration du matériau des gants**

Gants en caoutchouc butyle avec une épaisseur de 0,4 mm sont résistantes à:

Acétone: 480 min

Acétate de n-butyle: 60 min

Acétate d'éthyle: 170 min

Xylène: 42 min

Les gants en caoutchouc butyle d'une épaisseur de 0,4 mm résistent aux solvants pendant 42 à 480 minutes.

Comme mesure de protection, nous recommandons que les utilisateurs et les personnes responsables de la sécurité du travail présupposent une durée de résistance aux solvants de 42 heures. Si l'on examine les données au chapitre 3 de cette fiche de données de sécurité, on peut présupposer une durée de résistance plus longue dans certains cas.

· **Protection des yeux/du visage**



Lunettes de protection hermétiques

BE

(suite page 8)

Nom du produit: **BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(suite de la page 7)

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

#### · 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

· Indications générales	
· État physique	Aérosol
· Couleur:	Blanc
· Odeur:	De type solvanté
· Seuil olfactif:	Non déterminé.
· Point de fusion/point de congélation:	Non déterminé.
· Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Non applicable, s'agissant d'un aérosol.
· Inflammabilité	Non applicable.
· Limites inférieure et supérieure d'explosion	
· Inférieure:	1,2 Vol %
· Supérieure:	13 Vol %
· Point d'éclair	Non applicable, s'agissant d'un aérosol.
· Température d'auto-inflammation	333 °C (631,4 °F)
· Température de décomposition:	Non déterminé.
· pH	Le mélange n'est pas soluble (dans l'eau).
· Viscosité:	
· Viscosité cinématique	Non déterminé.
· Dynamique:	Non déterminé.
· Solubilité	
· l'eau:	Pas ou peu miscible
· Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)	Non déterminé.
· Pression de vapeur à 20 °C (68 °F):	3500 hPa (2625,2 mm Hg)
· Densité et/ou densité relative	
· Densité à 20 °C (68 °F):	0,8 g/cm <sup>3</sup> (6,7 lbs/gal)
· Densité relative	Non déterminé.
· Densité de vapeur:	Non déterminé.

#### · 9.2 Autres informations

· Aspect:	
· Forme:	Aérosol
· Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité	
· Propriétés explosives:	Non déterminé.
· Teneur en solvants:	
· Solvants organiques:	88,3 %
· Eau:	0,2 %
· VOC (CE)	--
	684,6 g/l
· CE-COV %	88,28 %
· Teneur en substances solides:	3,0 %
· Changement d'état	
· Taux d'évaporation:	Non applicable.

#### · Informations concernant les classes de danger physique

· Substances et mélanges explosibles	néant
· Gaz inflammables	néant
· Aérosols	Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
· Gaz comburants	néant
· Gaz sous pression	néant
· Liquides inflammables	néant
· Matières solides inflammables	néant

(suite page 9)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.06.2023 Numéro de version 57 (remplace la version 56)

Révision: 30.03.2022

Nom du produit: **BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(suite de la page 8)

· Substances et mélanges autoréactifs	néant
· Liquides pyrophoriques	néant
· Matières solides pyrophoriques	néant
· Matières et mélanges auto-échauffants	néant
· Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau	néant
· Liquides comburants	néant
· Matières solides comburantes	néant
· Peroxydes organiques	néant
· Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux	néant
· Explosibles désensibilisés	néant

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
- **Toxicité aiguë** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

<b>67-64-1 acétone</b>		
Oral	LD50	5800 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>15800 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50 / 4h	76 mg/l (rat)
<b>123-86-4 acétate de n-butyle</b>		
Oral	LD50	10800 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermique	LD50	>17600 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50 / 4 h	>21 mg/m3 (rat)
<b>108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle</b>		
Oral	LD50	8530 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>5000 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50 / 4 h	>10000 mg/m3 (rat)
<b>71-36-3 butane-1-ol</b>		
Oral	LD50	2292 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	3430 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50 / 4 h	17000 mg/m3 (rat)
<b>67-63-0 propane-2-ol</b>		
Oral	LD50	5840 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	13900 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50	>25 mg/l (rat) LC 50: 6h

(suite page 10)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.06.2023 Numéro de version 57 (remplace la version 56)

Révision: 30.03.2022

**Nom du produit: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(suite de la page 9)

- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.  
Pas d'effet d'irritation.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Provoque une sévère irritation des yeux.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.  
Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Mutagénicité sur les cellules germinales**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**  
Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **11.2 Informations sur les autres dangers**

· **Propriétés perturbant le système endocrinien**

Aucun des composants n'est compris.

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

· **12.1 Toxicité**

· **Toxicité aquatique:**

**67-64-1 acétone**

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

**108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle**

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

**71-36-3 butane-1-ol**

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

**67-63-0 propane-2-ol**

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

- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**  
Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.
- **12.7 Autres effets néfastes**
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**  
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant

(suite page 11)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.06.2023 Numéro de version 57 (remplace la version 56)

Révision: 30.03.2022

**Nom du produit:** *BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY*

(suite de la page 10)

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

· **13.1 Méthodes de traitement des déchets**

· **Recommandation:**

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

· **Catalogue européen des déchets**

08 01 11*	déchets de peintures et vernis contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses
15 01 04	emballages métalliques

· **Emballages non nettoyés:**

· **Recommandation:**

Evacuation conformément aux prescriptions légales.

Evacuation conformément aux prescriptions légales.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

· **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

· **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

· **ADR** 1950 AÉROSOLS  
 · **IMDG** AEROSOLS  
 · **IATA** AEROSOLS, inflammable

· **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

· **ADR**



· **Classe** 2.1 Gaz.  
 · **Étiquette** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2.1 Gaz.  
 · **Label** 2.1

· **14.4 Groupe d'emballage**

· **ADR, IMDG, IATA** néant

· **14.5 Dangers pour l'environnement**

Non applicable.

· **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Attention: Gaz.

· **Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):** -

· **No 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

(suite page 12)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.06.2023 Numéro de version 57 (remplace la version 56)

Révision: 30.03.2022

Nom du produit: **BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(suite de la page 11)

- **Segregation Code**  
above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.  
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 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** Non applicable.

· **Indications complémentaires de transport:**

- **ADR**
- **Quantités limitées (LQ)** 1L
- **Quantités exceptées (EQ)** Code: E0  
Non autorisé en tant que quantité exceptée
- **Catégorie de transport** 2
- **Code de restriction en tunnels** D

- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 1L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity  
Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity

- **"Règlement type" de l'ONU:** UN 1950 AÉROSOLS, 2.1

### **RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **Directive 2012/18/UE**
- **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.
- **Catégorie SEVESO P3a AÉROSOLS INFLAMMABLES**
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 150 t**
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 500 t**
- **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3

- **Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**

Aucun des composants n'est compris.

· **Prescriptions nationales:**

- **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**

- **Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57**

Aucun des composants n'est compris.

- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

BE

(suite page 13)

**Nom du produit: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(suite de la page 12)

### RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Phrases importantes**

- H201 Explosif; danger d'explosion en masse.
- H220 Gaz extrêmement inflammable.
- H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
- H226 Liquide et vapeurs inflammables.
- H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H318 Provoque de graves lésions des yeux.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- H351 Susceptible de provoquer le cancer.
- EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

· **Numéro de la version précédente: 56**

· **Acronymes et abréviations:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- DOT: US Department of Transportation
- 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: Explosibles – Division 1.1
- Flam. Gas 1A: Gaz inflammables – Catégorie 1A
- Aerosol 1: Aérosols – Catégorie 1
- Press. Gas (Comp.): Gaz sous pression – Gaz comprimé
- Flam. Liq. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2
- Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3
- Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4
- Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2
- Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1
- Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2
- Carc. 2: Cancérogénicité – Catégorie 2
- STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3

· **\* Données modifiées par rapport à la version précédente**

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 01.06.2023

Broj verzije 57 (zamjenjuje verziju 56)

Revizija: 30.03.2022

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** ***BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY***
- **Šifra proizvoda:** 28614
- **UFI:** PVPE-6S2X-S52T-PW1U
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Sektor uporabe**  
SU21 Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva / šira javnost /potrošači  
SU 22 Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo)
- **Kategorija kemijskog proizvoda PC9a** Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje
- **Kategorija postupaka**  
PROC7 Industrijsko raspršivanje  
PROC11 Neindustrijsko raspršivanje
- **Uporaba tvari/pripravaka boja**
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**  
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 Broj telefona za izvanredna stanja**  
Broj telefona za medicinske informacije: +385 1 2348 342 (Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada)

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS02 plamen

Aerosol 1 H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.



GHS07

Nadraž. oka 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
TCOJ 3. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

(Nastavak na strani 2)

**Naziv proizvoda: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Nastavak sa strane 1)

· **2.2 Elementi označavanja**

· **Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

· **Piktogrami opasnosti**



GHS02 GHS07

· **Oznaka opasnosti Opasnost**

· **Oznake koje označavaju opasnost:**

Aceton

n-Butil-acetat

2-Metoksi-1-metil-etil-acetat

Butan-1-ol; n-butanol

· **Oznake upozorenja**

H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

· **Oznake obavijesti**

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

P260 Ne udisati aerosol.

P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C.

P501 Odložite sadržaj / spremnik u skladu s nacionalnim odredbama.

· **Dodatni podaci:**

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Bez dostatnog provjetravanja moguć je nastanak smjesa koje mogu eksplodirati.

EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

· **2.3 Ostale opasnosti**

· **Rezultati PBT- i vPvB procjena**

· **PBT:** Ne primjenjuje se.

· **vPvB:** Ne primjenjuje se.

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**

· **3.2 Smjese**

· **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Broj indeksa: 606-001-00-8 Broj registracije: 01-2119471330-49	Aceton Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336 EUH066	25-<50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Broj indeksa: 607-025-00-1 Broj registracije: 01-2119485493-29	n-Butil-acetat Zap. tek. 3, H226 TCOJ 3., H336 EUH066	10-<12,5%

(Nastavak na strani 3)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 01.06.2023

Broj verzije 57 (zamjenjuje verziju 56)

Revizija: 30.03.2022

**Naziv proizvoda: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Nastavak sa strane 2)

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Broj indeksa: 601-003-00-5 Broj registracije: 01-2119486944-21	Propan ⚠ Zap. plin 1 A, H220 ⚠ plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	10-<12,5%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Broj indeksa: 607-195-00-7 Broj registracije: 01-2119475791-29	2-Metoksi-1-metil-etil-acetat ⚠ Zap. tek. 3, H226 ⚠ TCOJ 3., H336	5-<10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Broj indeksa: 601-004-00-0 Broj registracije: 01-2119474691-32	butan (sadrži < 0.1 % butadiena (203-450-8)) ⚠ Zap. plin 1 A, H220 ⚠ plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Broj indeksa: 601-004-00-0 Broj registracije: 01-2119485395-27	izobutan (sadrži < 0.1 % butadiena (203-450-8)) ⚠ Zap. plin 1 A, H220 ⚠ plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	5-<10%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Broj indeksa: 022-006-00-2 Broj registracije: 01-2119489379-17	Titanov dioksid ⚠ Karc. 2, H351	2,5-<5%
CAS: 9004-70-0	Nitroceluloza ⚠ Eksp. 1.1, H201	<2,5%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Broj indeksa: 603-004-00-6 Broj registracije: 01-2119484630-38	Butan-1-ol; n-butanol ⚠ Zap. tek. 3, H226 ⚠ Ozlj. oka 1, H318 ⚠ Ak. toks. 4, H302; Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H335-H336	<2,5%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Broj indeksa: 603-117-00-0 Broj registracije: 01-2119457558-25	Propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol ⚠ Zap. tek. 2, H225 ⚠ Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336	<2,5%

**• Dodatne informacije:**

CAS 9004-70-0: CLP Napomena T

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

Mjere za pružanje prve pomoći:

**• 4.1 Opis mjera prve pomoći**
**• Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

**• Nakon dodira s kožom:** Proizvod općenito ne nadražuje kožu.

**• Nakon dodira s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

**• Nakon gutanja:** Piti puno vode i omogućiti dotok svježeg zraka. Bez odlaganja pozvati liječnika.

**• Upute za liječnika:**

Pri prebacivanju otrovane osobe u bolnicu sa sobom ponijeti uputu o medicinskoj skrbi za otrovanje lako hlapivim otapalima.

(Nastavak na strani 4)

**Naziv proizvoda: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Nastavak sa strane 3)

- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**  
Kod zagrijavanja ili u slučaju požara nastajanje otrovnih plinova.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**  
Gašenjem požara u zatvorenim prostorijama, koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odjelo).
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Stavite uređaj za zaštitu disanja.

**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**  
Omogućiti dostatno provjetranje.  
Staviti uređaj za zaštitu disanja  
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.  
Držati podalje izvore zapaljenja.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**  
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema odjeljku 13.  
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
- **6.3.1 Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje** Nema podataka
- **6.3.2 Za čišćenje**  
Proizvod mehaničkim putem pokupiti i predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada.
- **6.3.3 Ostale informacije** Nema podataka
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**  
Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.  
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.  
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

**ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**  
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.  
Zabranjeno pušenje, te držanje hrane i pića u prostorijama u kojima se rukuje ovim proizvodima. Nositi propisano radno odijelo, zaštitne rukavice i naočale. Osobnu odjeću treba držati odvojeno od radne odjeće i radnog mjesta.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**  
Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.  
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.  
Imati u pripravi uređaje za zaštitu disanja.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**  
Treba se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
- **Klasa skladišta:** 2 B

(Nastavak na strani 5)

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 01.06.2023

Broj verzije 57 (zamjenjuje verziju 56)

Revizija: 30.03.2022

Naziv proizvoda: **BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Nastavak sa strane 4)

· 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

## · 8.1 Nadzorni parametri

## · Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

**67-64-1 Aceton**GVI Dugotrajna vrijednost: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm**123-86-4 n-Butil-acetat**GVI Kratkotrajna vrijednost: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Dugotrajna vrijednost: 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm**108-65-6 2-Metoksi-1-metil-etil-acetat**GVI Kratkotrajna vrijednost: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Dugotrajna vrijednost: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
koža**106-97-8 butan (sadrži < 0.1 % butadiena (203-450-8))**GVI Kratkotrajna vrijednost: 1810 mg/m<sup>3</sup>, 750 ppm  
Dugotrajna vrijednost: 1450 mg/m<sup>3</sup>, 600 ppm**13463-67-7 Titanov dioksid**GVI Dugotrajna vrijednost: 10\* 4\*\* ppm  
\*ukupna prašina; \*\*respirabilna prašina**71-36-3 Butan-1-ol; n-butanol**GVI Kratkotrajna vrijednost: 154 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
koža**67-63-0 Propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol**GVI Kratkotrajna vrijednost: 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
Dugotrajna vrijednost: 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

## · DNEL vrijednosti

Prijevod engleskih naziva se nalazi u odjeljku 16.

**67-64-1 Aceton**

Oralno	DNEL	62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Dermalno	DNEL	62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	186 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
Inhalativno	DNEL	2420 mg/m <sup>3</sup> (Worker, acute local)
	DNEL	1210 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)
	DNEL	200 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	60 mg/m <sup>3</sup>

**123-86-4 n-Butil-acetat**

Oralno	DNEL	2 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	2 mg/kg /per day (Consumer, acute systemic)
Dermalno	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)
Inhalativno	DNEL	6 mg/kg /per day (Consumer, acute systemic)
	DNEL	300 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)
	DNEL	600 mg/m <sup>3</sup> (Worker, acute systemic)
	DNEL	300 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm local)

(Nastavak na strani 6)

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 01.06.2023

Broj verzije 57 (zamjenjuje verziju 56)

Revizija: 30.03.2022

**Naziv proizvoda: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Nastavak sa strane 5)

	DNEL	600 mg/m <sup>3</sup> (Worker, acute local)
	DNEL	35,7 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	300 mg/m <sup>3</sup> (Consumer; acute systemic)
	DNEL	35,7 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm local)
<b>108-65-6 2-Metoksi-1-metil-etil-acetat</b>		
Dermalno	DNEL	796 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
	DNEL	320 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Inhalativno	DNEL	275 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)
	DNEL	33 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)
<b>71-36-3 Butan-1-ol; n-butanol</b>		
Oralno	DNEL	3,125 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Inhalativno	DNEL	310 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm local)
	DNEL	55 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm local)
<b>67-63-0 Propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol</b>		
Oralno	DNEL	26 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Dermalno	DNEL	888 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
	DNEL	319 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Inhalativno	DNEL	500 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)
	DNEL	89 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)

**· PNEC vrijednosti**

Prijevod engleskih naziva se nalazi u odjeljku 16.

<b>67-64-1 Aceton</b>	
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)
<b>123-86-4 n-Butil-acetat</b>	
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)
<b>108-65-6 2-Metoksi-1-metil-etil-acetat</b>	
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)
<b>71-36-3 Butan-1-ol; n-butanol</b>	
PNEC	0,082 mg/l (Freshwater)

(Nastavak na strani 7)

**Sigurnosno-tehnički list**  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 01.06.2023

Broj verzije 57 (zamjenjuje verziju 56)

Revizija: 30.03.2022

Naziv proizvoda: **BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Nastavak sa strane 6)

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; izopropil-alkohol; izopropanol**

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)

**· Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:****67-64-1 Aceton**

BGV	20,0 mg/l
	Biološki uzorak: krv
	Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
	Karakteristični pokazatelj: aceton
	20,0 mg/g kreatinina
	Biološki uzorak: mokraća
	Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
	Karakteristični pokazatelj: aceton

**67-63-0 Propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol**

BGV	50 mg/l
	Biološki uzorak: krv
	Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
	Karakteristični pokazatelj: aceton
	50 mg/l
	Biološki uzorak: mokraća
	Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
	Karakteristični pokazatelj: aceton

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· **8.2 Nadzor nad izloženošću**

· **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

· **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

ne udisati plinove/pare/aerosole.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Izbjegavati dodir s očima.

· **Zaštitu dišnog sustava**



Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

Filtar A2/P3

(Nastavak na strani 8)

**Naziv proizvoda: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Nastavak sa strane 7)

· **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice

Zaštitne rukavice od gume ili PVC, kemijski otporne, prema normi HRN EN ISO 374

· **Materijal za rukavice**

Butil-kaučuk

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača.

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Butilne gumene rukavice debljine 0,4mm su otporne na:

Aceton: 480min

Butil-acetat: 60min

Etil-acetat: 170min

Ksilen: 42min

Rukavice od butilne gume debljine 0,4 mm otporne su na otapala 42- 480 minuta. Kao zaštitnu mjeru preporučujemo da korisnici i odgovorne osobe za sigurnost na radu pretpostave otpornost na otapala od 42 minute. Uzimajući u obzir podatke iz odjeljka 3. ovog STL-a, u pojedinim se slučajevima može pretpostaviti veća duljina otpora.

· **Zaštitu očiju/lica**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**

· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

· **Opće informacije**

· **Agregatno stanje**

Aerosol

· **Boja:**

Bijel

· **Miris:**

Poput otapala

· **Prag mirisa:**

Nije određeno.

· **Talište/ledište:**

Neodređen.

· **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

· **Zapaljivost**

Nije primjenjiv.

· **Donja i gornja granica eksplozivnosti**

· **Donja:**

1,2 Vol %

· **Gornja:**

13 Vol %

· **Plamište:**

Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

· **Temperatura samozapaljenja:**

333 °C

· **Temperatura raspadanja**

Nije određeno.

· **pH**

Smjesa je netopiva (u vodi).

· **Viskoznost:**

· **Kinematička viskoznost**

Nije određeno.

· **dinamička:**

Nije određeno.

· **Topljivost**

· **vodom:**

Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.

· **Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)**

Nije određeno.

· **Tlak pare kod 20 °C:**

3500 hPa

(Nastavak na strani 9)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 01.06.2023

Broj verzije 57 (zamjenjuje verziju 56)

Revizija: 30.03.2022

Naziv proizvoda: **BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Nastavak sa strane 8)

- |                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| · Gustoća i/ili relativna gustoća |                       |
| · Gustoća kod 20 °C:              | 0,8 g/cm <sup>3</sup> |
| · Relativna gustoća               | Nije određeno.        |
| · Gustoća pare                    | Nije određeno.        |

- |  |                  |
|--|------------------|
| · 9.2 Ostale informacije                       |                  |
| · Izgled:                                      |                  |
| · Oblik:                                       | Aerosol          |
| · Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš |                  |
| · Eksplozivna svojstva:                        | Nije određeno.   |
| · Koncentracija otapala:                       |                  |
| · organska otapala:                            | 88,3 %           |
| voda:  | 0,2 %            |
| · Sadržaj hlapivog                             | ..               |
|  | 684,6 g/l        |
| · VOC-EU%                                      | 88,28 %          |
| · Koncentracija čvrstog tijela:                | 3,0 %            |
| · Promjena stanja                              |                  |
| · Brzina isparavanja                           | Nije primjenjiv. |

- |  |  |
|--|--|
| · Informacije o razredima fizikalne opasnosti                      |  |
| · Eksplozivi   | poništava  |
| · Zapaljivi plinovi  | poništava  |
| · Aerosoli   | Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. |
| · Oksidirajući plinovi   | poništava  |
| · Plinovi pod tlakom   | poništava  |
| · Zapaljive tekućine   | poništava  |
| · Zapaljive krute tvari  | poništava  |
| · Samoreagirajuće tvari i smjese                                   | poništava  |
| · Piroforne tekućine   | poništava  |
| · Piroforne krute tvari  | poništava  |
| · Samozagrijavajuće tvari i smjese                                 | poništava  |
| · Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove | poništava  |
| · Oksidirajuće tekućine  | poništava  |
| · Oksidirajuće krute tvari   | poništava  |
| · Organski peroksidi   | poništava  |
| · Tvari ili smjese nagrizzajuće za metale                          | poništava  |
| · Desenzitirani eksplozivi   | poništava  |

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.2 Kemijska stabilnost
- Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija Nisu poznate opasne reakcije.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.5 Inkompatibilni materijali Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
- Akutna toksičnost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 10)

**Sigurnosno-tehnički list**  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 01.06.2023

Broj verzije 57 (zamjenjuje verziju 56)

Revizija: 30.03.2022

Naziv proizvoda: **BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Nastavak sa strane 9)

· **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

**67-64-1 Aceton**

Oralno	LD50	5800 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>15800 mg/kg (zec)
Inhalativno	LC50 / 4h	76 mg/l (štakor)

**123-86-4 n-Butil-acetat**

Oralno	LD50	10800 mg/kg (štakor) (OECD 401)
Dermalno	LD50	>17600 mg/kg (zec)
Inhalativno	LC50 / 4 h	>21 mg/m <sup>3</sup> (štakor)

**108-65-6 2-Metoksi-1-metil-etil-acetat**

Oralno	LD50	8530 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>5000 mg/kg (zec)
Inhalativno	LC50 / 4 h	>10000 mg/m <sup>3</sup> (štakor)

**71-36-3 Butan-1-ol; n-butanol**

Oralno	LD50	2292 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	3430 mg/kg (zec)
Inhalativno	LC50 / 4 h	17000 mg/m <sup>3</sup> (štakor)

**67-63-0 Propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol**

Oralno	LD50	5840 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	13900 mg/kg (zec)
Inhalativno	LC50	>25 mg/l (štakor) LC 50: 6h

· **Nagrizanje/nadraživanje kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.  
Ne nadražuje.

· **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Uzrokuje jako nadraživanje oka.

· **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.  
Nije poznato sezibilizirajuće djelovanje.

· **Mutageni učinak na zametne stanice**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Reproduktivna toksičnost**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **STOT – jednokratno izlaganje** Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

· **STOT – ponavljano izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Opasnost od aspiracije**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

· **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

· **12.1 Toksičnost**

· **Akvatična toksičnost:**

**67-64-1 Aceton**

LC50/96h	8300 mg/l (Ribe)
----------	------------------

(Nastavak na strani 11)

**Sigurnosno-tehnički list**  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 01.06.2023

Broj verzije 57 (zamjenjuje verziju 56)

Revizija: 30.03.2022

Naziv proizvoda: **BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Nastavak sa strane 10)


EC50/96h	7200 mg/l (algae)
LC50 / 48 h	8450 mg/l (crustacean (water flea))
<b>108-65-6 2-Metoksi-1-metil-etil-acetat</b>	
EC50 / 48 h	>500 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	100-180 mg/l (oncorhynchus mykiss / Regenbogenforelle)
<b>71-36-3 Butan-1-ol; n-butanol</b>	
LC50 / 96 h	1376 mg/l (Ribe)
<b>67-63-0 Propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol</b>	
LC50/96h	9640 mg/l (pimephales promelas; 96h)
LC50 / 24 h	9714 mg/l (daphnia magna)

- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- **12.7 Ostali štetni učinci**
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**  
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu  
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- **Onečišćena ambalaža:**  
Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
- **Preporuka:**  
Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.  
Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- **14.1 UN broj ili identifikacijski broj**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**
- **ADR** 1950 AEROSOLI
- **IMDG** AEROSOLI
- **IATA** AEROSOLS
- **AEROSOL, zapaljivo**
- **AEROSOLS, flammable**
- **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**
- **ADR**
- 
- **Klasa** 2 5F plinovi

(Nastavak na strani 12)

**Sigurnosno-tehnički list**  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31


Nadnevak tiska: 01.06.2023

Broj verzije 57 (zamjenjuje verziju 56)

Revizija: 30.03.2022

Naziv proizvoda: **BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Nastavak sa strane 11)

· <b>Popis opasnosti</b>	2.1
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Klasa</b>	2.1 plinovi
· <b>Popis opasnosti</b>	2.1
· <b>14.4 Skupina pakiranja</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	poništava
· <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>	Nije primjenjiv.
· <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>	Upozorenje: plinovi
· <b>Oznaka opasnosti (Kemler-broj):</b>	-
· <b>EMS-broj:</b>	F-D,S-U
· <b>Kod skladištenja</b>	SW1 Zaštićeno od izvora topline. SW22 Za AEROSOLE s maksimalnim kapacitetom od 1 litre: Kategorija A. Za AEROSOLE s kapacitetom iznad 1 litre: Kategorija B. ZA OTPADNE AEROSOLE: Kategorija C. SG69 Za AEROSOLE s maksimalnim kapacitetom od 1 litre: Segregacija kao i za klasu 9. Smjestiti "odvojene" od klase 1, osim podjele 1.4. Za AEROSOLE s kapacitetom većim od 1 litre: Segregacija kao za odgovarajuću podjelu klase 2. ZA OTPADNE AEROSOLE: Segregacija kao za odgovarajuću podjelu klase 2.
· <b>Kod segregacije</b>	
· <b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b>	Nije primjenjiv.
· <b>Transport/daljnji podaci:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Ograničene količine</b>	1L
· <b>Izuzete količine (EQ)</b>	Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine
· <b>Prijevozna kategorija</b>	2
· <b>Tunelska restriksijska oznaka</b>	D
· <b>IMDG</b>	
· <b>Ograničene količine (LQ)</b>	1L
· <b>Izuzete količine (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine.
· <b>UN "Regulacija modela":</b>	UN 1950 AEROSOLI, 2.1

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima**

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu

(Nastavak na strani 13)

**Naziv proizvoda: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Nastavak sa strane 12)

- **Seveso kategorije P3a ZAPALJIVI AEROSOLI**
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 150 t**
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 500 t**
- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3**

· **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

- **Nacionalna regulativa:**
  - Zakon o kemikalijama
  - Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
  - Zakon o zaštiti na radu
  - Zakon o provedbi Uredbe CLP
  - Zakon o provedbi Uredbe CLP nadopuna
  - Zakon o provedbi Uredbe REACH
  - Zakon o provedbi Uredbe REACH izmjene
  - Zakon o zaštiti na radu
  - Zakon o prijevozu opasnih tvari
  - Zakon o gospodarenju otpadom

- **Ostale odredbe, ograničenja i zabrane**

· **Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57**

Nijedan sastojak nije na popisu

- **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

## **ODJELJAK 16: Ostale informacije**

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- **Značenje oznaka upozorenja:**
  - H201 Eksplozivno; opasnost od eksplozije ogromnih razmjera.
  - H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
  - H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
  - H226 Zapaljiva tekućina i para.
  - H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju
  - H302 Štetno ako se proguta.
  - H315 Nadražuje kožu.
  - H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
  - H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
  - H335 Može nadražiti dišni sustav.
  - H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
  - H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
- **EUH066** Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

- **Broj prethodne verzije:** 56

- **Skraćenice i kratice:**

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)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

(Nastavak na strani 14)

**Naziv proizvoda: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Nastavak sa strane 13)

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

Hrvatski prijevod kratica:

REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija

RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom

IATA-DGR: IATA Propis o opasnim robama

ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva

ADR: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu

IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem

IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika

ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima

GHS: Globalno usklađeni sustav razvrstavanja i označivanja kemikalija

EINECS: Europski registar postojećih trgovačkih kemijskih tvari

ELINCS: Europski popis prijavljenih kemijskih tvari

CAS: Chemical Abstracts Service (Služba za sažetke i ostale informacije iz područja kemije)

VOC (HOS): Hlapivi organski spoj

GVI: Granična vrijednost izloženosti

KGVI: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti

LC50 Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama

LD50 Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)

CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan

DNEL: Izvedeni nivo bez učinka

PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom

PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično

vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno

Hrvatski prijevod odjeljak 8:

Consumer, acute local: Korisnik, akutni lokalni

Consumer, acute systemic: Korisnik, akutni sistemski

Consumer, longterm local: Korisnik, kronični lokalni

Consumer, longterm systemic: Korisnik, kronični sistemski

Worker, acute local: Radnik, akutni lokalni

Worker, acute systemic: Radnik, akutni sistemski

Worker, longterm local: Radnik, kronični lokalni

Worker, longterm systemic: Radnik, kronični sistemski

Per day: dnevno

Freshwater: Slatkovodni

Freshwater sediment: Slatkovodni sediment

Seawater: Morska voda

Seawater sediment: Morski sedimenti

Soil: Tlo

Sporadic release: Sporadično ispuštanje

Sewage treatment plant: Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda

Eksp. 1.1: Eksplozivni – Odjeljak 1.1

Zap. plin 1 A: Zapaljivi plinovi – 1A. kategorija

Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija

plin p. tlak. (stlač. plin.): Plinovi pod tlakom – Stlačeni plin

Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija

Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

Karc. 2: Karcinogenost – 2. kategorija

TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

• **\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 02.06.2023

Numero versione 57 (sostituisce la versione 56)

Revisione: 30.03.2022

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**Articolo numero:** 28614**UFI:** PVPE-6S2X-S52T-PW1U**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Non sono disponibili altre informazioni.

**Settore d'uso**

SU21 Usi di consumo: nuclei familiari / popolazione in generale / consumatori

SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

**Categoria dei prodotti PC9a** Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori**Categoria dei processi**

PROC7 Applicazioni a spruzzo industriali, PROC11 Applicazioni a spruzzo non industriali

**Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Colore**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

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 Numero telefonico di emergenza:**

Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. 0815453333

Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze - Tel. 055 7947819

Centro antiveleni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. 0382 24444

Centro antiveleni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. 02 66101029

Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo - Tel. 800 883300

Centro antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma - Tel. 06 49978000

Centro antiveleni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. 06 3054343

Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. 800 183459

Centro antiveleni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. 0668593726

Centro antiveleni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona - Tel. 800 011858

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

GHS02 fiamma

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319

Provoca grave irritazione oculare.

STOT SE 3 H336

Può provocare sonnolenza o vertigini.

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 02.06.2023

Numero versione 57 (sostituisce la versione 56)

Revisione: 30.03.2022

**Denominazione commerciale: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Segue da pagina 1)

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
 Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS02 GHS07

- **Avvertenza Pericolo**
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
 acetone  
 acetato di n-butile  
 acetato di 1-metil-2-metossietile  
 butan-1-olo
- **Indicazioni di pericolo**  
 H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- **Consigli di prudenza**  
 P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
 P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
 P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.  
 P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.  
 P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.  
 P260 Non respirare gli aerosol.  
 P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C.  
 P501 Smaltire il prodotto / recipiente in conformità con le disposizioni regionali.
- **Ulteriori dati:**  
 EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  
 Una insufficiente areazione del locale potrebbe dar luogo alla formazione di miscele esplosive.  
 EUH211 Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.
- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

- **3.2 Miscela**
- **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 67-64-1	acetone	25-<50%
EINECS: 200-662-2	Flam. Liq. 2, H225	
Numero indice: 606-001-00-8	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
Reg.nr.: 01-2119471330-49	EUH066	

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 02.06.2023

Numero versione 57 (sostituisce la versione 56)

Revisione: 30.03.2022

**Denominazione commerciale: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Segue da pagina 2)

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Numero indice: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	acetato di n-butile ----- ☠ Flam. Liq. 3, H226 ☠ STOT SE 3, H336 EUH066	10-<12,5%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Numero indice: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propano ----- ☠ Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	10-<12,5%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Numero indice: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29	acetato di 1-metil-2-metossietile ----- ☠ Flam. Liq. 3, H226 ☠ STOT SE 3, H336	5-<10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Numero indice: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butano ----- ☠ Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Numero indice: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutano ----- ☠ Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Numero indice: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17	diossido di titanio ----- ☠ Carc. 2, H351	2,5-<5%
CAS: 9004-70-0	nitrocellulosa ----- ☠ Expl. 1.1, H201	<2,5%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Numero indice: 603-004-00-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38	butan-1-olo ----- ☠ Flam. Liq. 3, H226 ☠ Eye Dam. 1, H318 ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	<2,5%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Numero indice: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25	2-propanolo ----- ☠ Flam. Liq. 2, H225 ☠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<2,5%

**· Ulteriori indicazioni:**

CAS 9004-70-0: CLP Note T

Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****· 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**· **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.· **Contatto con la pelle:** Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.· **Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

· **Ingestione:**

Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.

· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.· **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Non sono disponibili altre informazioni.

IT  
(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 02.06.2023

Numero versione 57 (sostituisce la versione 56)

Revisione: 30.03.2022

**Denominazione commerciale: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Segue da pagina 3)

**SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
*Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici.*
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi -**
- **Mezzi protettivi specifici:** Indossare il respiratore.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
*Garantire una ventilazione sufficiente.*  
*Indossare il respiratore.*  
*Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.*  
*Allontanare fonti infiammabili.*
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
*Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.*
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
*Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.*  
*Provvedere ad una sufficiente areazione.*
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
*Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.*  
*Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.*  
*Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.*

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** *Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.*
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**  
*Non vaporizzare su una fiamma o su corpo incandescente.*  
*Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.*  
*Tener pronto il respiratore.*
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**  
*Osservare le disposizioni amministrative relative allo stoccaggio di spray.*
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** *Non necessario.*
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
*Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.*
- **Classe di stoccaggio:** 2 B
- **7.3 Usi finali particolari** *Non sono disponibili altre informazioni.*

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

**8.1 Parametri di controllo**

- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

**67-64-1 acetone**

TWA	Valore a breve termine: 1781 mg/m <sup>3</sup> , (750) ppm Valore a lungo termine: 1187 mg/m <sup>3</sup> , (500) ppm A4, IBE
VL	Valore a lungo termine: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 02.06.2023

Numero versione 57 (sostituisce la versione 56)

Revisione: 30.03.2022

**Denominazione commerciale: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Segue da pagina 4)

**123-86-4 acetato di n-butile**

TWA Valore a breve termine: 950 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
 Valore a lungo termine: 713 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

VL Valore a breve termine: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
 Valore a lungo termine: 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

**74-98-6 propano**

TWA Valore a lungo termine: 1000 ppm

**108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile**

VL Valore a breve termine: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
 Valore a lungo termine: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
 Cute

**106-97-8 butano**

TWA Valore a lungo termine: 1000 ppm

**75-28-5 isobutano**

TWA Valore a lungo termine: 1000 ppm

**13463-67-7 diossido di titanio**

TWA Valore a lungo termine: 10 mg/m<sup>3</sup>  
 A4

**71-36-3 butan-1-olo**

TWA Valore a lungo termine: 61 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

**67-63-0 2-propanolo**

TWA Valore a breve termine: 983 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
 Valore a lungo termine: 492 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
 A4

**· DNEL****67-64-1 acetone**

Orale	DNEL	62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Cutaneo	DNEL	62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	186 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
Per inalazione	DNEL	2420 mg/m <sup>3</sup> (Worker, acute local)
	DNEL	1210 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)
	DNEL	200 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	60 mg/m <sup>3</sup>

**123-86-4 acetato di n-butile**

Orale	DNEL	2 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	2 mg/kg /per day (Consumer, acute systemic)
Cutaneo	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)
Per inalazione	DNEL	300 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)
	DNEL	600 mg/m <sup>3</sup> (Worker, acute systemic)
	DNEL	300 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm local)
	DNEL	600 mg/m <sup>3</sup> (Worker, acute local)
	DNEL	35,7 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	300 mg/m <sup>3</sup> (Consumer; acute systemic)
	DNEL	35,7 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm local)

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 02.06.2023

Numero versione 57 (sostituisce la versione 56)

Revisione: 30.03.2022

**Denominazione commerciale: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Segue da pagina 5)

**108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile**

Cutaneo	DNEL	796 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
	DNEL	320 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Per inalazione	DNEL	275 mg/m3 (Worker, longterm systemic)
	DNEL	33 mg/m3 (Consumer, longterm systemic)

**71-36-3 butan-1-olo**

Orale	DNEL	3,125 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Per inalazione	DNEL	310 mg/m3 (Worker, longterm local)
	DNEL	55 mg/m3 (Consumer, longterm local)

**67-63-0 2-propanolo**

Orale	DNEL	26 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Cutaneo	DNEL	888 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
	DNEL	319 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Per inalazione	DNEL	500 mg/m3 (Worker, longterm systemic)
	DNEL	89 mg/m3 (Consumer, longterm systemic)

**· PNEC****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 acetato di n-butile**

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 acetato di 1-metil-2-metossietile**

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-olo**

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)

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 02.06.2023

Numero versione 57 (sostituisce la versione 56)

Revisione: 30.03.2022

**Denominazione commerciale: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Segue da pagina 6)

PNEC	0,0178 mg/kg (Seawater sediment)
------	----------------------------------

PNEC	0,015 mg/kg (Soil)
------	--------------------

**67-63-0 2-propanolo**

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)
------	-------------------------------

· **Componenti con valori limite biologici:**

**67-64-1 acetone**

IBE	50 mg/l
-----	---------

Campioni: urine

Momento del prelievo: a fine turno

Indicatore biologico: acetone

**67-63-0 2-propanolo**

IBE	40 mg/l
-----	---------

Campioni: urine

Momento del prelievo: f.t.f.s.l

Indicatore biologico: acetone

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

· **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Evitare il contatto con gli occhi.

· **Protezione respiratoria**



Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

Filtro A2/P3

· **Protezione delle mani**



Guanti protettivi

· **Materiale dei guanti**

Gomma butilica

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Guanti in gomma butilica con uno spessore di 0,4 mm sono resistenti a:

Acetone: 480 min

butile acetato: 60 min

acetato di etile: 170 min

Xilene: 42 min

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 02.06.2023

Numero versione 57 (sostituisce la versione 56)

Revisione: 30.03.2022

**Denominazione commerciale: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Segue da pagina 7)

I guanti di gomma butilica con uno spessore di 0,4 mm sono resistenti ai solventi per 42-480 minuti. Come misura di protezione, si consiglia agli utenti e alle persone responsabili della sicurezza sul lavoro di assumere una durata di resistenza ai solventi di 42 minuti. Considerando i dati della sezione 3 di questa SDS, si può ipotizzare una maggiore lunghezza di resistenza in casi particolari.

· **Protezione degli occhi/del volto**



Occhiali protettivi a tenuta

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· **Indicazioni generali**

· <b>Stato fisico</b>	Aerosol
· <b>Colore:</b>	Bianco
· <b>Odore:</b>	Di solvente
· <b>Soglia olfattiva:</b>	Non definito.
· <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	Non definito.
· <b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	Non applicabile a causa di aerosol.
· <b>Inflammabilità</b>	Non applicabile.
· <b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>	
· <b>Inferiore:</b>	1,2 Vol %
· <b>Superiore:</b>	13 Vol %
· <b>Punto di infiammabilità:</b>	Non applicabile a causa di aerosol.
· <b>Temperatura di autoaccensione:</b>	333 °C
· <b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non definito.
· <b>ph</b>	La miscela non è solubile (in acqua).
· <b>Viscosità:</b>	
· <b>Viscosità cinematica</b>	Non definito.
· <b>Dinamica:</b>	Non definito.
· <b>Solubilità</b>	
· <b>acqua:</b>	Poco e/o non miscibile.
· <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>	Non definito.
· <b>Tensione di vapore a 20 °C:</b>	3500 hPa
· <b>Densità e/o densità relativa</b>	
· <b>Densità a 20 °C:</b>	0,8 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densità relativa</b>	Non definito.
· <b>Densità di vapore:</b>	Non definito.

· **9.2 Altre informazioni**

· <b>Aspetto:</b>	
· <b>Forma:</b>	Aerosol
· <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b>	
· <b>Proprietà esplosive:</b>	Non definito.
· <b>Tenore del solvente:</b>	
· <b>Solventi organici:</b>	88,3 %
· <b>Acqua:</b>	0,2 %
· <b>VOC (CE)</b>	--
	684,6 g/l
· <b>VOC-EU%</b>	88,28 %
· <b>Contenuto solido:</b>	3,0 %

(continua a pagina 9)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 02.06.2023

Numero versione 57 (sostituisce la versione 56)

Revisione: 30.03.2022

**Denominazione commerciale: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Segue da pagina 8)

- **Cambiamento di stato**
  - **Velocità di evaporazione** Non applicabile.
- 
- **Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**
  - **Esplosivi** non applicabile
  - **Gas infiammabili** non applicabile
  - **Aerosol** Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
- 
- **Gas comburenti** non applicabile
  - **Gas sotto pressione** non applicabile
  - **Liquidi infiammabili** non applicabile
  - **Solidi infiammabili** non applicabile
  - **Sostanze e miscele autoreattive** non applicabile
  - **Liquidi piroforici** non applicabile
  - **Solidi piroforici** non applicabile
  - **Sostanze e miscele autoriscaldanti** non applicabile
  - **Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua** non applicabile
  - **Liquidi comburenti** non applicabile
  - **Solidi comburenti** non applicabile
  - **Perossidi organici** non applicabile
  - **Sostanze o miscele corrosive per i metalli** non applicabile
  - **Esplosivi desensibilizzati** non applicabile

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

**67-64-1 acetone**

Orale	LD50	5800 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>15800 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50 / 4h	76 mg/l (rat)

**123-86-4 acetato di n-butile**

Orale	LD50	10800 mg/kg (rat) (OECD 401)
Cutaneo	LD50	>17600 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50 / 4 h	>21 mg/m3 (rat)

**108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile**

Orale	LD50	8530 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50 / 4 h	>10000 mg/m3 (rat)

(continua a pagina 10)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 02.06.2023

Numero versione 57 (sostituisce la versione 56)

Revisione: 30.03.2022

**Denominazione commerciale: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Segue da pagina 9)

**71-36-3 butan-1-olo**

Orale	LD50	2292 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	3430 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50 / 4 h	17000 mg/m3 (rat)

**67-63-0 2-propanolo**

Orale	LD50	5840 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	13900 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50	>25 mg/l (rat)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
 Non ha effetti irritanti.

- **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca grave irritazione oculare.

- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
 Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

- **Mutagenicità sulle cellule germinali**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Può provocare sonnolenza o vertigini.

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **11.2 Informazioni su altri pericoli**

- **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è contenuto.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**

- **Tossicità acquatica:**

**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))

**108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile**

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

**71-36-3 butan-1-olo**

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

**67-63-0 2-propanolo**

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

- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.

- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

(continua a pagina 11)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 02.06.2023

Numero versione 57 (sostituisce la versione 56)

Revisione: 30.03.2022

**Denominazione commerciale: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Segue da pagina 10)

- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**  
 Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.
- **12.7 Altri effetti avversi**
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
 Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso  
 Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**



- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

08 01 11*	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
15 01 04	imballaggi metallici

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:**  
 Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.  
 Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

- **14.1 Numero ONU o numero ID**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**
- **ADR** 1950 AEROSOL
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable
- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
- **ADR**
- 
- **Classe** 2.5F Gas
- **Etichetta** 2.1
- **IMDG, IATA**
- 
- **Class** 2.1 Gas
- **Label** 2.1
- **14.4 Gruppo d'imballaggio**
- **ADR, IMDG, IATA** non applicabile
- **14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile.
- **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Attenzione: Gas
- **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** -

(continua a pagina 12)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 02.06.2023

Numero versione 57 (sostituisce la versione 56)

Revisione: 30.03.2022

**Denominazione commerciale: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Segue da pagina 11)

· <b>Numero EMS:</b>	F-D,S-U
· <b>Stowage Code</b>	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.
· <b>Segregation Code</b>	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.
· <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Non applicabile.
· <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Quantità limitate (LQ)</b>	IL
· <b>Quantità esenti (EQ)</b>	Codice: E0 Vietato al trasporto in quantità esente
· <b>Categoria di trasporto</b>	2
· <b>Codice di restrizione in galleria</b>	D
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	IL
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 AEROSOL, 2.1

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
- **Categoria Seveso P3a AEROSOL INFIAMMABILI**
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 150 t**
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 500 t**
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

· **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Disposizioni nazionali:**

· **Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	88,3

(continua a pagina 13)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 02.06.2023

Numero versione 57 (sostituisce la versione 56)

Revisione: 30.03.2022

**Denominazione commerciale: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Segue da pagina 12)

· **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**

· **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· **Frasi rilevanti**

H201 Esplosivo; pericolo di esplosione di massa.

H220 Gas altamente infiammabile.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

· **Numero di versione della versione precedente: 56**

· **Abbreviazioni e acronimi:**

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)

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: Esplosivi – Divisione 1.1

Flam. Gas 1A: Gas infiammabili – Categoria 1A

Aerosol 1: Aerosol – Categoria 1

Press. Gas (Comp.): Gas sotto pressione – Gas compresso

Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2

Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

Carc. 2: Cancerogenicità – Categoria 2

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

· **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

**Saugos duomenų lapas  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 02.06.2023

Versijos numeris 57 (pakeičia versiją 56)

Peržiūrėta: 30.03.2022

**1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**· **1.1 Produkto identifikatorius**· **Prekybos ženklas:** **BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**· **Gaminio numeris:** 28614· **UFI:** PVPE-6S2X-S52T-PW1U· **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

· **Naudojimo sektorius**

SU21 Naudotojams: privatus būstas / plačioji visuomenė / vartotojai

SU22 Profesionalus naudojimas: viešoji erdvė (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai)

· **Produkto kategorija** PC9a Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų nuėmėjai· **Proceso kategorija**

PROC7 Purškimas pramoninėje aplinkoje

PROC11 Purškimas negamybinėje aplinkoje arba ne gamybos tikslais

· **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Dažai· **1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**

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 Pagalbos telefono numeris:**

Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378 (24 h/d, 7 d/wk)

**2. SKIRSNIS. Galimi pavojai**· **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**· **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**

GHS02 liepsna

Aerosol 1 H222-H229 Ypač degus aerosolis. Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

STOT SE 3 H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

· **2.2 Ženklavimo elementai**· **Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**

Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.

(Tęsinys 2 psl.)

**Saugos duomenų lapas**  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 02.06.2023

Versijos numeris 57 (pakeičia versiją 56)

Peržiūrėta: 30.03.2022

Prekybos ženklas: **BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Puslapio 1 tęsinys)

· **Pavojaus piktogramos**

GHS02 GHS07

· **Signalinis žodis Pavojinga**· **Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:**

acetonas

n-butilacetatas

1-metil-2-metoksietilacetatas

butanolis

· **Pavojingumo frazės**

H222-H229 Ypač degus aerosolis. Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

· **Atsargumo frazės**

P101 Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę.

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.

P211 Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius.

P251 Nepradurti ir nedeginti net panaudoto.

P260 Neįkvėpti aerosolio.

P410+P412 Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50 °C temperatūroje.

P501 Turinį / talpą išpilti (išmesti) - šalinti pagal regionines taisykles.

· **Papildomos nuorodos:**

EUH066 Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

Nesant pakankamo vėdinimo, galimas sprogčių junginių susidarymas.

EUH211 Atsargiai! Purškiant gali susidaryti pavojingų įkvėpiamų lašelių. Neįkvėpti rūko ar aerosolio.

· **2.3 Kiti pavojai**· **PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**· **PBT:** Nevartotina.· **vPvB:** Nevartotina.\* **3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**· **3.2 Mišiniai**· **Aprašymas:** Mišinys, susidedantis iš žemiau minimų medžiagų su apytiksliais kiekiais.· **Pavojingos sudedamosios medžiagos :**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 ES numeris: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49	acetonas Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	25-<50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 ES numeris: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-butilacetatas Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	10-<12,5%

(Tęsinys 3 psl.)

**Saugos duomenų lapas**  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 02.06.2023

Versijos numeris 57 (pakeičia versiją 56)

Peržiūrėta: 30.03.2022

**Prekybos ženklas: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

		(Puslapio 2 tęsinys)
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 ES numeris: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propanas, suskystintas ⚠ Flam. Gas 1A, H220 ⚠ Press. Gas (Comp.), H280	10-<12,5%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 ES numeris: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29	1-metil-2-metoksietilacetatas ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT SE 3, H336	5-<10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 ES numeris: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butanas ⚠ Flam. Gas 1A, H220 ⚠ Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 ES numeris: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27	izobutanas ⚠ Flam. Gas 1A, H220 ⚠ Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 ES numeris: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17	titano dioksidas ⚠ Carc. 2, H351	2,5-<5%
CAS: 9004-70-0	nitroceliulioze ⚠ Expl. 1.1, H201	<2,5%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 ES numeris: 603-004-00-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38	butanolis ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	<2,5%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 ES numeris: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25	2-propanolis ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<2,5%

• **Papildomos nuorodos**  
CAS 9004-70-0: CLP Note T  
Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

\* **4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**

- **4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**
- **Įkvėpus:** Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.
- **Po kontakto su oda:** Iš esmės produktas odos nedirgina.
- **Po kontakto su akimis:**  
Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu. Negalavimams nesiliaujant, pasikonsultuoti su gydytoju.
- **Prarijus:** Išgerti didelį kiekį vandens, garantuoti tyrą orą. Nedelsiant kreiptis į gydytojus.
- **4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**  
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

\* **5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**

- **5.1 Gesinimo priemonės**
- **Tinkamos gesinimo medžiagos:** Gaisro gesinimo priemonės taikyti adekvačiai aplinkai.
- **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai** Įkaitus arba gaisro atveju susidaro nuodingos dujos.
- **5.3 Patarimai gaisrininkams** -

(Tęsinys 4 psl.)

**Saugos duomenų lapas**  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 02.06.2023

Versijos numeris 57 (pakeičia versiją 56)

Peržiūrėta: 30.03.2022

Prekybos ženklas: **BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Puslapio 3 tęsinys)

· **Ypatingos saugos priemonės:** Uždėti kvėpavimo apsaugos priemonę.

## 6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

### · 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

Uždėti kvėpavimo apsaugos priemonę.

Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.

Vengti ugnies šaltinių.

### · 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:

Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenis/gruntinius vandenis.

### · 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

### · 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.

Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.

Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

## 7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

### · 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Garantuoti gerą darbo vietos vėdinimą/nutraukimą.

### · Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogdimo:

Nepurkšti ant ugnies ar karštų daiktų.

Vengti ugnies šaltinių - nerūkyti.

Laikyti paruošas kvėpavimo apsaugos priemones.

### · 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

#### · Sandėliavimas:

#### · Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:

Atkreiptinas dėmesys į slėgiminių indų laikymo tarnybines instrukcijas.

#### · Nuorodos dėl laikymo bendrai: Nereikalaujama.

#### · Kitos sandėliavimo nuorodos: Talpas laikyti sandariai uždarytas.

#### · Sandėliavimo klasė: 2 B

### · 7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai) Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

## 8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

### · 8.1 Kontrolės parametrai

#### · Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:

#### 67-64-1 acetonas

PRD TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 2420 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppmIPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

#### 123-86-4 n-butilacetatas

PRD TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppmIPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

#### 108-65-6 1-metil-2-metoksietilacetatas

PRD TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 400 mg/m<sup>3</sup>, 75 ppmIPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 250 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

O

#### 13463-67-7 titano dioksidas

PRD IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 5 mg/m<sup>3</sup>

(Tęsinys 5 psl.)

**Saugos duomenų lapas**  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 02.06.2023

Versijos numeris 57 (pakeičia versiją 56)

Peržiūrėta: 30.03.2022

**Prekybos ženklas: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Puslapis 4 tęsinys)

**71-36-3 butanolis**

PRD IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 45 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm  
NRD Neviršytinas ribinis dydis: 90 mg/m<sup>3</sup>, 30 ppm  
Ū O

**67-63-0 2-propanolis**

PRD TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 600 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppm  
IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 350 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

**· DNEL lygių****67-64-1 acetonas**

Oralinis(ė)	DNEL	62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Dermalinis(ė)	DNEL	62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	186 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
Inhaliacinis(ė)	DNEL	2420 mg/m <sup>3</sup> (Worker, acute local)
	DNEL	1210 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)
	DNEL	200 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	60 mg/m <sup>3</sup>

**123-86-4 n-butilacetatas**

Oralinis(ė)	DNEL	2 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	2 mg/kg /per day (Consumer, acute systemic)
Dermalinis(ė)	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)
Inhaliacinis(ė)	DNEL	300 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)
	DNEL	600 mg/m <sup>3</sup> (Worker, acute systemic)
	DNEL	300 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm local)
	DNEL	600 mg/m <sup>3</sup> (Worker, acute local)
	DNEL	35,7 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	300 mg/m <sup>3</sup> (Consumer; acute systemic)
	DNEL	35,7 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm local)

**108-65-6 1-metil-2-metoksietilacetatas**

Dermalinis(ė)	DNEL	796 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
	DNEL	320 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Inhaliacinis(ė)	DNEL	275 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)
	DNEL	33 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)

**71-36-3 butanolis**

Oralinis(ė)	DNEL	3,125 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Inhaliacinis(ė)	DNEL	310 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm local)
	DNEL	55 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm local)

**67-63-0 2-propanolis**

Oralinis(ė)	DNEL	26 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Dermalinis(ė)	DNEL	888 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
	DNEL	319 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Inhaliacinis(ė)	DNEL	500 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)
	DNEL	89 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)

(Tęsinys 6 psl.)

**Saugos duomenų lapas**  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 02.06.2023

Versijos numeris 57 (pakeičia versiją 56)

Peržiūrėta: 30.03.2022

**Prekybos ženklas: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Puslapio 5 tęsinys)

**· PNEC lygių****67-64-1 acetonas**

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-butilacetatas**

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 1-metil-2-metoksietilacetatas**

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 butanolis**

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 2-propanolis**

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)

**· Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.**· 8.2 Poveikio kontrolės priemonės**

- **Atitinkamos techninio valdymo priemonės** Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.
- **Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**
- **Bendrosios saugos ir higienos priemonės:**
  - Laikyti atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų.
  - Nedelsiant nusirengti išteptus, išigėrusius drabužius.
  - Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.

(Tęsinys 7 psl.)

**Prekybos ženklas: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Puslapis 6 tęsinys)

Neįkvėpti dujų/garų/aerozolių.  
Vengti kontakto su akimis ir oda.  
Vengti kontakto su akimis.

• **Kvėpavimo apsauga**



Esant trumpalaikiam arba mažam krūviui pakanka respiratoriaus. Esant ilgesniam poveikiui, panaudoti nuo aplinkos nepriklausantį kvėpavimo apsaugos įtaisą.

Filtrai A2/P3

• **Rankų apsauga**



Apsauginės pirštinės

• **Pirštinių medžiaga**

Butilo kaučiukas

Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi.

• **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**

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

0,4 mm tankio butilo gumos pirštinės yra atsparios tirpikliams 42–480 min. Kaip atsargumo priemonę rekomenduojame naudotojui ir atsakingiems asmenims laikyti, kad atsparumo tirpikliams trukmė siekia 42 min. Atsižvelgiant į šio SDL 3 skyriuje pateiktus duomenis tam tikrais atvejais galima tikėtis ilgesnės atsparumo trukmės.

• **Akių ir (arba) veido apsauga**



Tampriai prisispaudžiantys akiniai

## 9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

• **9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**

• **Bendra informacija**

• **Fizinė būseną**

Aerozolis

• **Spalva:**

Balta(s)

• **Kvapą:**

Kaip tirpikliai

• **Kvapo atsiradimo slenkstis:**

Nenustatyta.

• **Lydimosi ir stingimo temperatūra**

Nenustatyta

• **Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas**

Nevartotina, kadangi aerozolis.

• **Degumas**

Nevartotina.

• **Viršutinė ir apatinė sprogo ribos**

• **Žemutinė:**

1,2 Vol %

• **Viršutinė**

13 Vol %

• **Pliūpsnio temperatūra:**

Nevartotina, kadangi aerozolis.

• **Savaiminio užsidegimo temperatūra:**

333 °C (631,4 °F)

• **Skilimo temperatūra:**

Nenustatyta.

• **pH**

Mišinys netirpus (vandenyje).

(Tęsinys 8 psl.)

**Saugos duomenų lapas**  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 02.06.2023

Versijos numeris 57 (pakeičia versiją 56)

Peržiūrėta: 30.03.2022

Prekybos ženklas: **BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Puslapio 7 tęsinys)

· Klampa:	
· Kinematinė klampa	Nenustatyta.
· Dinaminis:	Nenustatyta.
· Tirpumas	
· vandeniui:	Nemaišytina(s) arba mažai maišytina(s).
· Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)	Nenustatyta.
· Garų slėgis esant 20 °C (68 °F):	3500 hPa (2625,2 mm Hg)
· Tankis ir (arba) santykinis tankis	
· Tankis esant 20 °C (68 °F):	0,8 g/cm <sup>3</sup> (6,7 lbs/gal)
· Santykinis tankis:	Nenustatyta.
· Garų tankis	Nenustatyta.

· 9.2 Kita informacija	
· Išvaizda:	
· Forma:	Aerozolis
· Svarbios nuorodos sveikatos ir aplinkos apsaugai bei saugumui	
· Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Nenustatyta.
· Tirpiklių sudėtis:	
· Organiniai tirpikliai:	88,3 %
· Vanduo:	0,2 %
· VOC (EC)	.
	684,6 g/l
· VOC-EU%	88,28 %
· Kietųjų dalelių kiekis:	3,0 %
· Sudėties pakeitimas	
· Garavimo greitis	Nevartotina.

· Informacija apie fizinių pavojų klases	
· Sprogstamosios medžiagos	atkrenta
· Degiosios dujos	atkrenta
· Aerozoliai	Ypač degus aerosolis. Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.
· Oksiduojančiosios dujos	atkrenta
· Suslėgtosios dujos	atkrenta
· Degieji skysčiai	atkrenta
· Degios kietos medžiagos	atkrenta
· Savaime reaguojančiosios medžiagos ir mišiniai	atkrenta
· Piroforiniai skysčiai	atkrenta
· Piroforinės kietosios medžiagos	atkrenta
· Savaime kaistančios medžiagos ir mišiniai	atkrenta
· Medžiagos ir mišiniai, kurie išskiria degias dujas esant sąlyčiui su vandeniu	atkrenta
· Oksiduojantieji skysčiai	atkrenta
· Oksiduojančiosios kietosios medžiagos	atkrenta
· Organiniai peroksidai	atkrenta
· Metalų koroziją sukeliančios medžiagos	atkrenta
· Desensibilizuoti sprogenys	atkrenta

## 10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

- 10.1 Reaktyvumas Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- 10.2 Cheminis stabilumas
- Terminis irimas / vengtinės sąlygos: Nesuyra vartojant pagal instrukciją.
- 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.
- 10.4 Vengtinės sąlygos Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

(Tęsinys 9 psl.)

LT

**Saugos duomenų lapas**  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 02.06.2023

Versijos numeris 57 (pakeičia versiją 56)

Peržiūrėta: 30.03.2022

Prekybos ženklas: **BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Puslapio 8 tęsinys)

- 10.5 Nesuderinamos medžiagos: Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- 10.6 Pavojingi skilimo produktai: Nežinomi jokie irimo produktai.

## 11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- 11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008
- Ūmus toksiškumas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:**

### 67-64-1 acetonas

Oralinis(ė)	LD50	5800 mg/kg (rat)
Dermalinis(ė)	LD50	>15800 mg/kg (rabbit)
Inhaliacinis(ė)	LC50 / 4h	76 mg/l (rat)

### 123-86-4 n-butylacetatas

Oralinis(ė)	LD50	10800 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermalinis(ė)	LD50	>17600 mg/kg (rabbit)
Inhaliacinis(ė)	LC50 / 4 h	>21 mg/m <sup>3</sup> (rat)

### 108-65-6 1-metil-2-metoksietilacetatas

Oralinis(ė)	LD50	8530 mg/kg (rat)
Dermalinis(ė)	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Inhaliacinis(ė)	LC50 / 4 h	>10000 mg/m <sup>3</sup> (rat)

### 71-36-3 butanolis

Oralinis(ė)	LD50	2292 mg/kg (rat)
Dermalinis(ė)	LD50	3430 mg/kg (rabbit)
Inhaliacinis(ė)	LC50 / 4 h	17000 mg/m <sup>3</sup> (rat)

### 67-63-0 2-propanolis

Oralinis(ė)	LD50	5840 mg/kg (rat)
Dermalinis(ė)	LD50	13900 mg/kg (rabbit)
Inhaliacinis(ė)	LC50	>25 mg/l (rat)

- **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas**  
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.  
Jokio perštėjimo.
- **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas** Sukelia smarkų akių dirginimą.
- **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**  
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.  
Nežinomas joks dirginantis poveikis.
- **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Kancerogeniškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Toksiškumas reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (vienkartinis poveikis)** Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
- **STOT (kartotinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- 11.2 Informacija apie kitus pavojus

· **Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

**Saugos duomenų lapas**  
**pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 02.06.2023

Versijos numeris 57 (pakeičia versiją 56)

Peržiūrėta: 30.03.2022

Prekybos ženklas: **BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Puslapio 9 tęsinys)

## 12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

#### 12.1.1 Vandeninis toksiškumas:

##### 67-64-1 acetonas

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

##### 108-65-6 1-metil-2-metoksietilacetatas

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

##### 71-36-3 butanolis

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

##### 67-63-0 2-propanolis

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

- 12.2 Patvarumas ir skaidumas Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- 12.3 Bioakumuliacijos potencialas Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- 12.4 Judumas dirvožemyje Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
- PBT: Nevartotina.
- vPvB: Nevartotina.
- 12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės  
Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.
- 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis
- Kitos ekologinės nuorodos:
- Bendrosios nuorodos:  
Vandens užteršimo klasė 1 (Savarankiška klasifikacija): lengvai užteršia vandenį  
Neleisti neskiestame pavidale arba dideliais kiekiais patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.

## 13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1 Atliekų apdorojimo metodai

- Rekomendacija: Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.

#### 13.1.1 Europos atliekų katalogas

08 01 11*	dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų, atliekos
15 01 04	metalinės pakuotės

#### 13.1.2 Nevalytos pakuotės:

#### 13.1.2.1 Rekomendacija:

- Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.
- Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

## 14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

### 14.1 JT numeris ar ID numeris

- ADR, IMDG, IATA UN1950

### 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas

- ADR 1950 AEROZOLIAI

(Tęsinys 11 psl.)

**Saugos duomenų lapas**  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 02.06.2023

Versijos numeris 57 (pakeičia versiją 56)

Peržiūrėta: 30.03.2022

Prekybos ženklas: **BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Puslapio 10 tęsinys)

· **IMDG** AEROSOLS  
· **IATA** AEROSOLS, flammable

· **14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)**· **ADR**

· **klasė** 2.5F Dujos  
· **Pavojingumo etiketė** 2.1

· **IMDG, IATA**

· **Class** 2.1 Dujos  
· **Label** 2.1

· **14.4 Pakuotės grupė**· **ADR, IMDG, IATA** atkrenta· **14.5 Pavojus aplinkai:** Nevartotina.· **14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams** Atsargiai: Dujos· **Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas):** -· **EMS numeris:** 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 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones**

Nevartotina.

· **Transportavimas/kitos nuorodos:**· **ADR**· **Riboti kiekiai (LQ):** 1L· **Nekontroliuojami kiekiai (EQ)** Kodas: E0

Neleidžiama vežti kaip nekontroliuojamo kiekio

· **Transporto kategorija** 2· **Tunelio apribojimo kodas:** D· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)** 1L· **Excepted quantities (EQ)** Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

Code: E0

(Tęsinys 12 psl.)

**Saugos duomenų lapas**  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 02.06.2023

Versijos numeris 57 (pakeičia versiją 56)

Peržiūrėta: 30.03.2022

Prekybos ženklas: **BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Puslapio 11 tęsinys)

- |                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| ·                               | Not permitted as Excepted Quantity |
| · <b>UN "Model Regulation":</b> | UN 1950 AEROZOLIAI, 2.1            |

### 15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

- **15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**
- **Direktyva 2012/18/ES**
- **Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS** Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
- **Seveso kategorija P3a DEGIJEI AEROZOLIAI**
- **Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos reikalavimus 150 t**
- **Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant aukštesnės pakopos reikalavimus 500 t**
- **REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS** Apribojimo sąlygos: 3

- **Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo - II Priedas**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

- **Nacionaliniai normatyvai:**

- **Kitos nuostatos, apribojimai ir draudimai**

- **Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (SVHC) pagal REACH, 57 straipsnio**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

- **15.2 Cheminės saugos vertinimas:** Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

### 16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiaudieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

- **Svarbios frazės**

H201 Sprogios medžiagos, kelia masinio sprogdimo pavojų.

H220 Ypač degios dujos.

H225 Labai degūs skystis ir garai.

H226 Degūs skystis ir garai.

H280 Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

H302 Kenksminga prarijus.

H315 Dirgina odą.

H318 Smarkiai pažeidžia akis.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.

EUH066 Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džūvimą arba skilinėjimą.

- **Ankstesnės versijos numeris: 56**

- **Santrumpos ir akronimai:**

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

(Tęsinys 13 psl.)

**Saugos duomenų lapas**  
**pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 02.06.2023

Versijos numeris 57 (pakeičia versiją 56)

Peržiūrėta: 30.03.2022

**Prekybos ženklas: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Puslapio 12 tęsinys)

*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: Sprogmenys – 1.1 poklasis**Flam. Gas 1A: Degiosios dujos – 1A kategorija**Aerosol 1: Aerozoliai – 1 kategorija**Press. Gas (Comp.): Slėgio veikiamos dujos – Suslėgtosios dujos**Flam. Liq. 2: Degieji skysčiai – 2 kategorija**Flam. Liq. 3: Degieji skysčiai – 3 kategorija**Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija**Skin Irrit. 2: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 2 kategorija**Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 1 kategorija**Eye Irrit. 2: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 2 kategorija**Carc. 2: Kancerogeniškumas – 2 kategorija**STOT SE 3: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis) – 3 kategorija***\* Lyginant su buvusią versija pakeisti duomenys**

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 01.06.2023

Numărul versiunii 57 (înlocuiește versiunea 56) data de actualizare: 30.03.2022

**SECTIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Identificator de produs****Denumire comercială:** BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**Nr. articol:** 28614**UFI:** PVPE-6S2X-S52T-PW1U**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**  
Nu există alte informații relevante.**Sectorul de utilizare**

SU21 Utilizări de consum: Uz casnic / publicul larg / consumatori

SU22 Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)

**Categoria de produs PC9a** Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei**Categoria de proces**

PROC7 Pulverizare industrială

PROC11 Pulverizare neindustrială

**Utilizarea materialului / a preparatului** Vopsea**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

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 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**

Birou RSI și Informare Toxicologică: +40213183606 (Disponibil în intervalul orar 8.00 – 15.00)

**SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

GHS02 flacăra

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

STOT SE 3 H336

Poate provoca somnolență sau amețeală.

(Continuare pe pagina 2)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 01.06.2023

Numărul versiunii 57 (înlocuiește versiunea 56) data de actualizare: 30.03.2022

**Denumire comercială: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Continuare pe pagina 1 )

**2.2 Elemente de etichetare****Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

**Pictograme de pericol**

GHS02 GHS07

**Cuvânt de avertizare Pericol****Componente periculoase care determină etichetarea:**

acetonă  
acetat de n-butil  
acetat de 2-metoxi-1-metiletil  
n-butanol

**Fraze de pericol**

H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

**Fraze de precauție**

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.  
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.  
P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.  
P260 Nu inspirați spray-ul.  
P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C.  
P501 Aruncați conținutul / containerul în acord cu regulamentele regionale.

**Date suplimentare:**

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.  
O ventilație insuficientă ar putea da naștere la amestecuri explozive.  
EUH211 Avertizare! Se pot forma picături respirabile periculoase la pulverizare. Nu respirați prin pulverizare sau ceață.

**2.3 Alte pericole****Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

• **PBT:** neaplicabil

• **vPvB:** neaplicabil

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

**3.2 Amestecuri**

• **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

**Componente periculoase:**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Numărul Index: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49	acetonă Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	25-<50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Numărul Index: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	acetat de n-butil Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	10-<12,5%

(Continuare pe pagina 3 )

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 01.06.2023

Numărul versiunii 57 (înlocuiește versiunea 56) data de actualizare: 30.03.2022

**Denumire comercială: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Continuare pe pagina 2)

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Numărul Index: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propan ⚠ Flam. Gas 1A, H220 ⚠ Press. Gas (Comp.), H280	10-<12,5%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Numărul Index: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29	acetat de 2-metoxi-1-metiletil ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT SE 3, H336	5-<10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Numărul Index: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butan ⚠ Flam. Gas 1A, H220 ⚠ Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Numărul Index: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27	izobutan ⚠ Flam. Gas 1A, H220 ⚠ Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Numărul Index: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17	dioxid de titan ⚠ Carc. 2, H351	2,5-<5%
CAS: 9004-70-0	cellulose nitrate ⚠ Expl. 1.1, H201	<2,5%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Numărul Index: 603-004-00-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38	n-butanol ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	<2,5%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Numărul Index: 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%

**Indicații suplimentare:**

CAS 9004-70-0: CLP Nota T

Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****după inhalare:**

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

**după contactul cu pielea:** In general acest produs nu irită pielea.**după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.

Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.

**după înghițire:**

Trebuie băuta multă apă și respirat aer curat. Este necesară intervenția imediată a medicului.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****Extinctorul potrivit:** Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.

(Continuare pe pagina 4)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 01.06.2023

Numărul versiunii 57 (înlocuiește versiunea 56) data de actualizare: 30.03.2022

Denumire comercială: **BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Continuare pe pagina 3)

- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**  
Produsul eliberează gaze toxice prin încălzire sau în caz de incendiu .
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor -**
- **Mijloace de protecție specifice:** Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.

### SECTIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**  
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.  
Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.  
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.  
Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**  
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**  
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.  
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**  
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.  
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.  
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

### SECTIUNEA 7: Manipulare și depozitare

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**  
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:**  
A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.  
Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.  
Se vor pregăti aparate de protecție respiratorie.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:**  
Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** Rezervoarele se vor închide ermetic.
- **Clasa de stocare:** 2 B
- **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informații relevante.

### SECTIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1 Parametri de control

· **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

#### 67-64-1 acetonă

VLM (RO) Valoare limita maxima 8 ore: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppmIOELV (EU) Valoare limita maxima 8 ore: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

#### 123-86-4 acetat de n-butil

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppmValoare limita maxima 8 ore: 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppmIOELV (EU) Valoare limita maxima 15 minute: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppmValoare limita maxima 8 ore: 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

(Continuare pe pagina 5)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 01.06.2023

Numărul versiunii 57 (înlocuiește versiunea 56) data de actualizare: 30.03.2022

**Denumire comercială: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Continuare pe pagina 4)

**74-98-6 propan**

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
Valoare limita maxima 8 ore: 1400 mg/m<sup>3</sup>, 778 ppm

**108-65-6 acetat de 2-metoxi-1-metiletil**

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Valoare limita maxima 8 ore: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
P

IOELV (EU) Valoare limita maxima 15 minute: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Valoare limita maxima 8 ore: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Skin

**13463-67-7 dioxid de titan**

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 15 mg/m<sup>3</sup>  
Valoare limita maxima 8 ore: 10 mg/m<sup>3</sup>

**71-36-3 n-butanol**

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 200 mg/m<sup>3</sup>, 66 ppm  
Valoare limita maxima 8 ore: 100 mg/m<sup>3</sup>, 33 ppm

**67-63-0 propan-2-ol**

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 500 mg/m<sup>3</sup>, 203 ppm  
Valoare limita maxima 8 ore: 200 mg/m<sup>3</sup>, 81 ppm

**· Valori DNEL****67-64-1 acetonă**

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)  
Inhalativ DNEL 2420 mg/m<sup>3</sup> (Worker, acute local)  
DNEL 1210 mg/m<sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)  
DNEL 200 mg/m<sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)  
DNEL 60 mg/m<sup>3</sup>

**123-86-4 acetat de n-butil**

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)  
Inhalativ DNEL 300 mg/m<sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)  
DNEL 600 mg/m<sup>3</sup> (Worker, acute systemic)  
DNEL 300 mg/m<sup>3</sup> (Worker, longterm local)  
DNEL 600 mg/m<sup>3</sup> (Worker, acute local)  
DNEL 35,7 mg/m<sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)  
DNEL 300 mg/m<sup>3</sup> (Consumer; acute systemic)  
DNEL 35,7 mg/m<sup>3</sup> (Consumer, longterm local)

**108-65-6 acetat de 2-metoxi-1-metiletil**

Dermal DNEL 796 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)  
DNEL 320 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)  
Inhalativ DNEL 275 mg/m<sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)  
DNEL 33 mg/m<sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)

(Continuare pe pagina 6)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 01.06.2023

Numărul versiunii 57 (înlocuiește versiunea 56) data de actualizare: 30.03.2022

**Denumire comercială: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Continuare pe pagina 5)

**71-36-3 n-butanol**

Oral	DNEL	3,125 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
Inhalativ	DNEL	310 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm local)
	DNEL	55 mg/m <sup>3</sup> (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)
Inhalativ	DNEL	500 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)
	DNEL	89 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)

**· Valori PNEC****67-64-1 acetonă**

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 acetat de n-butil**

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 acetat de 2-metoxi-1-metiletil**

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 n-butanol**

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)

(Continuare pe pagina 7)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 01.06.2023

Numărul versiunii 57 (înlocuiește versiunea 56) data de actualizare: 30.03.2022

**Denumire comercială: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Continuare pe pagina 6)

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)

**· Ingredienții cu valori limită biologice:****67-64-1 acetonă**

VLBO (RO)	50 mg/l
	Material biologic: urină
	Momentul recoltării: sfârșit schimb
	Indicator biologic: Acetona

**67-63-0 propan-2-ol**

VLBO (RO)	50 mg/l
	Material biologic: urină
	Momentul recoltării: sfârșit schimb
	Indicator biologic: Acetona

**· Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.**· 8.2 Controale ale expunerii****· Controale tehnice corespunzătoare** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.**· Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală****· Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

A se evita contactul cu ochii.

**· Protecție respiratorie**

In cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator.

Filtru A2/P3

**· Protecția mâinilor**

Mănuși de protecție

**· Material pentru mănuși**

Butil-cauciuc

Alegerea unei mănuși potrivite depinde nu numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

**· Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

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

Mănușile din cauciuc butilic cu o grosime de 0,4 mm prezintă o rezistență la solvenți timp de 42 până la 480 de minute. Ca măsură de protecție, recomandăm ca utilizatorii și persoanele însărcinate cu securitatea la locul de muncă să presupună un timp de rezistență la solvenți de 42 de minute. Luând în considerare datele din secțiunea 3 a fișei cu date de securitate, în cazuri particulare este posibil un timp de rezistență mai îndelungat.

(Continuare pe pagina 8)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 01.06.2023

Numărul versiunii 57 (înlocuiește versiunea 56) data de actualizare: 30.03.2022

**Denumire comercială: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Continuare pe pagina 7)

· **Protejarea ochilor/feței**

Ochelari de protecție bine închisi.

### SECTIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### · 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

##### · Indicații generale

· Starea fizică	Aerosol
· Culoare:	alb
· Miros:	de solvent
· Pragul de acceptare a mirosului:	Nedefinit.
· Punctul de topire/punctul de înghețare:	nedefinit
· Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	neaplicabil, aerosol
· Inflamabilitatea	neaplicabil
· Limita inferioară și superioară de explozie	
· inferioară:	1,2 Vol %
· superioară:	13 Vol %
· Punctul de inflamabilitate	Neaplicabil, aerosol
· Temperatura de autoaprindere:	333 °C
· Temperatura de descompunere:	Nedefinit.
· pH	Amestecul este insolubil (în apă).
· Vâscozitatea:	
· Vâscozitatea cinematică	Nedefinit.
· dinamică:	Nedefinit.
· Solubilitate	
· Apa:	se amestecă puțin respectiv deloc
· Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	Nedefinit.
· Presiunea vaporilor la 20 °C	3500 hPa
· Densitatea și/sau densitatea relativă	
· Densitate la 20 °C:	0,8 g/cm <sup>3</sup>
· Densitatea relativă:	Nedefinit.
· Densitatea vaporilor:	Nedefinit.

#### · 9.2 Alte informații

· Aspect:	
· Formă:	Aerosol
· Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate	
· Proprietăți explozive:	Nedefinit.
· Nivelul solventului:	
· Solvent organic:	88,3 %
· Apă:	0,2 %
· VOC (EU)	.
	684,6 g/l
· VOC-EU%	88,28 %
· Conținut solid:	3,0 %
· Schimbare de stare de agregare	
· Viteza de evaporare	neaplicabil

#### · Informații cu privire la clasele de pericol fizic

· Explozibili	nu apare
---------------	----------

(Continuare pe pagina 9)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 01.06.2023

Numărul versiunii 57 (înlocuiește versiunea 56) data de actualizare: 30.03.2022

**Denumire comercială: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Continuare pe pagina 8)

· Gaze inflamabile	nu apare
· Aerosoli	Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
· Gaze oxidante	nu apare
· Gaze sub presiune	nu apare
· Lichide inflamabile	nu apare
· Solide inflamabile	nu apare
· Substanțe și amestecuri autoreactive	nu apare
· Lichide piroforice	nu apare
· Solide piroforice	nu apare
· Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc	nu apare
· Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa	nu apare
· Lichide oxidante	nu apare
· Solide oxidante	nu apare
· Peroxizi organici	nu apare
· Corozive pentru metale	nu apare
· Explozivi desensibilizați	nu apare

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

- **11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
- **Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:****67-64-1 acetonă**

Oral	LD50	5800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>15800 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 / 4h	76 mg/l (rat)

**123-86-4 acetat de n-butil**

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

**108-65-6 acetat de 2-metoxi-1-metiletil**

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

**71-36-3 n-butanol**

Oral	LD50	2292 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3430 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 / 4 h	17000 mg/m <sup>3</sup> (rat)

(Continuare pe pagina 10)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 01.06.2023

Numărul versiunii 57 (înlocuiește versiunea 56) data de actualizare: 30.03.2022

**Denumire comercială: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Continuare pe pagina 9)

**67-63-0 propan-2-ol**

Oral	LD50	5840 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	13900 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50	>25 mg/l (rat) LC 50: 6h

- **Corodarea/iritarea pielii**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.  
Nu are efecte iritante

- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Provoacă o iritare gravă a ochilor.

- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.  
Nu se cunosc efecte sensibilizante.

- **Mutagenitatea celulelor germinative**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Poate provoca somnolență sau amețeală.

- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **11.2 Informații privind alte pericole**

- **Proprietăți de perturbator endocrin**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

- **12.1 Toxicitate**

- **Toxicitate acvatică:**

**67-64-1 acetonă**

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

**108-65-6 acetat de 2-metoxi-1-metiletil**

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

**71-36-3 n-butanol**

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 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.

- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.

- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

- **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

- **PBT:** neaplicabil

- **vPvB:** neaplicabil

- **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

(Continuare pe pagina 11)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 01.06.2023

Numărul versiunii 57 (înlocuiește versiunea 56) data de actualizare: 30.03.2022

**Denumire comercială: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Continuare pe pagina 10)

- **12.7 Alte efecte adverse**
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**  
Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos  
Se poate infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

### SECTIUNEA 13: Considerații privind eliminarea



- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:**  
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

#### · **Catalogul European al Deșeurilor**

08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
15 01 04	ambalaje metalice

- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:**  
Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.  
Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

### SECTIUNEA 14: Informații referitoare la transport

· <b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN1950
· <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b> · <b>ADR</b> · <b>IMDG</b> · <b>IATA</b>	1950 AEROSOLI AEROSOLS AEROSOLS, flammable
· <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b> · <b>ADR</b>	
	
· <b>Clasa</b> · <b>Lista de pericol</b>	2.1 Gaze 2.1
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b> · <b>Label</b>	2.1 Gaze 2.1
· <b>14.4 Grupul de ambalare</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	nu apare
· <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>	neaplicabil
· <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b> · <b>Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):</b> · <b>Nr. EMS:</b> · <b>Stowage Code</b>	Atenție: Gaze - F-D,S-U SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1

(Continuare pe pagina 12)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 01.06.2023

Numărul versiunii 57 (înlocuiește versiunea 56) data de actualizare: 30.03.2022

**Denumire comercială: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Continuare pe pagina 11)

· **Segregation Code**

litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.  
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 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

neaplicabil

· **Transport/alte informații:**· **ADR**· **Cantități limitate / cantități limitate (LQ)**

1L

· **Cantități exceptate (EQ)**

Cod: E0

Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată

· **Categoria de transport:**

2

· **Codul de restricție pentru tuneluri:**

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 AEROSOLI, 2.1

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**· **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**· **Directiva 2012/18/UE**· **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată· **Categoria Seveso P3a AEROSOLI INFLAMABIL**· **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 150 t**· **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 500 t**· **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3· **Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Regulamente naționale:**· **Alte dispoziții, limitări și decrete prohibitive:**· **Substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită conform REACH, articolul 57**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.**

RO

(Continuare pe pagina 13)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 01.06.2023

Numărul versiunii 57 (înlocuiește versiunea 56) data de actualizare: 30.03.2022

**Denumire comercială: BENMAN WHITE ENAMEL SPRAY**

(Continuare pe pagina 12 )

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

*Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.*

• **principiile relevante**

- H201 *Exploziv; pericol de explozie în masă.*
- H220 *Gaz extrem de inflamabil.*
- H225 *Lichid și vapori foarte inflamabili.*
- H226 *Lichid și vapori inflamabili.*
- H280 *Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.*
- H302 *Nociv în caz de înghițire.*
- H315 *Provoacă iritarea pielii.*
- H318 *Provoacă leziuni oculare grave.*
- H319 *Provoacă o iritare gravă a ochilor.*
- H335 *Poate provoca iritarea căilor respiratorii.*
- H336 *Poate provoca somnolență sau amețeală.*
- H351 *Susceptibil de a provoca cancer.*

*EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.*

• **Numărul de versiune al versiunii anterioare: 56**• **Abrevieri și acronime:**

- 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)*
- 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: Explozivi – Diviziunea 1.1*
- Flam. Gas 1A: Gaze inflamabile – Categoria 1A*
- Aerosol 1: Aerosoli – Categoria 1*
- Press. Gas (Comp.): Gaze sub presiune – Gaz comprimat*
- Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2*
- Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3*
- Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4*
- Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2*
- Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1*
- Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2*
- Carc. 2: Cancerigenitate – Categoria 2*
- STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3*

• **\* Date privitoare la versiunea anterioară modificată**