

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 1 από 21

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VGS 170 S

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

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

VGS 170 S

#### 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

##### Χρήση τής ουσίας/τού μείγματος

εκκνέφωμα

Λιπαντική ουσία, ουσίες λείανσης και προϊόντα διαφυγής

##### Δεν συνιστώνται χρήσεις σε

Όχι σε οποιαδήποτε μη προβλεπόμενη χρήση.

#### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Οδός:	Kesselstrasse 42	
Τόπος:	A-6960 Wolfurt	
Τηλέφωνο:	+43 5574 6706-0	Τέλεφαξ: +43 5574 6706-12
Ηλεκτρονική διεύθυνση:	office@meusburger.com	
Κεντρική ιστοσελίδα:	www.meusburger.com	
Τομέας χορήγησης πληροφοριών:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Muenster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 2534 41594-0 www.tge-consult.de

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49 (6131) 19240

#### Επείγουσας ανάγκης:

##### Επιπλέον στοιχεία

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (αλλάχτηκε με το διάταγμα (ΕΕ) αρ. 2020/878)

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

##### Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Asp. Tox. 1; H304

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

Κείμενο των φράσεων H: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

#### 2.2. Στοιχεία ετικέτας

##### Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

##### Συστατικά που καθορίζουν τον κίνδυνο για καταγραφή

Πεντάνιο

Υδρογονάνθρακες, C10-C12, ισοαλκάνια, <2% αρωματικά

Προειδοποιητική Κίνδυνος

λέξη:

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 2 από 21

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VGS 170 S

### Εικονογράμματα:



### Δηλώσεις επικινδυνότητας

H222	Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
H229	Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### Δηλώσεις προφύλαξης

P210	Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P211	Μην ψεκάζετε κοντά σε φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.
P251	Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.
P312	Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P410+P412	Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122 °F.
P501	Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

### Ειδική επισήμανση ορισμένων μειγμάτων

EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
--------	---

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Πιθανή παραγωγή εκρηκτικών/εύφλεκτων μειγμάτων σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού και/ή χρήσης του προϊόντος.

Οι ουσίες στο μίγμα (>0,1%) δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία (> 0,1 %) με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2. Μείγματα

#### Επικίνδυνα συστατικά υλικά

Αριθ. CAS	Όνομασία	Βάρος
Αριθ. EK Αριθ. REACH Αριθ. Ευρετηρίου	Ταξινόμηση GHS	
109-66-0	πεντάνιο	10 - < 25 %
203-692-4	Flam. Liq. 1, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H224 H336	
01-2119459286-30	H304 H411 EUH066	
601-006-00-1		
106-97-8	βουτάνιο	10 - 25 %

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 3 από 21

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VGS 170 S

203-448-7 01-2119474691-32 601-004-00-0	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
923-037-2 01-2119471991-29	Υδρογονάνθρακες, C10-C12, ισοαλκάνια, <2% αρωματικά Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H304 H411 EUH066	10 - < 25 %
74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 601-003-00-5	προπάνιο Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	2,5 - 10 %
75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27 601-004-00-0	ισοβουτάνιο Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	2,5 - 10 %
9002-84-0 618-337-2	Πολυτετραφθοροαιθυλένιο	2,5 - 10 %
61789-86-4 263-093-9 01-2119488992-18	Σουλφονικά οξέα, πετρέλαιο, άλατα ασβεστίου Skin Sens. 1B; H317	> 0,1 - < 1 %
68584-23-6 271-529-4 01-2119492627-25	Βενζολοσουλφονικό οξύ, παράγωγα C10-16-αλκυλίου, άλατα ασβεστίου Skin Sens. 1B; H317	> 0,1 - < 1 %
70024-69-0 274-263-7	Βενζολοσουλφονικό οξύ, μονο-C16-24-αλκύλ παράγωγα, άλατα ασβεστίου Skin Sens. 1B; H317	> 0,1 - < 1 %

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

### Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)

Αριθ. CAS	Αριθ. ΕΚ	Ονομασία	Βάρος
Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)			

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 4 από 21

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VGS 170 S

109-66-0	203-692-4	πεντάνιο	10 - < 25 %
		αναπνευστική: LC50 = > 25,3 mg/l (ατμοί); στοματική: LD50 = > 5000 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	βουτάνιο	10 - 25 %
		αναπνευστική: LC50 = >800000 (15min) ppm (αέρια)	
	923-037-2	Υδρογονάνθρακες, C10-C12, ισοαλκάνια, <2% αρωματικά	10 - < 25 %
		δερματική: LD50 = > 5000 mg/kg; στοματική: LD50 = > 5000 mg/kg	
74-98-6	200-827-9	προπάνιο	2,5 - 10 %
		αναπνευστική: LC50 = 800000 ppm (αέρια)	
75-28-5	200-857-2	ισοβουτάνιο	2,5 - 10 %
		αναπνευστική: LC50 = 520400 (120 min) ppm (αέρια)	
61789-86-4	263-093-9	Σουλφονικά οξέα, πετρέλαιο, άλατα ασβεστίου	> 0,1 - < 1 %
		αναπνευστική: LC50 = >1,9 mg/l (ατμοί); δερματική: LD50 = >5000 mg/kg; στοματική: LD50 = >5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
68584-23-6	271-529-4	Βενζολοσουλφονικό οξύ, παράγωγα C10-16-αλκυλίου, άλατα ασβεστίου	> 0,1 - < 1 %
		αναπνευστική: LC50 = >1,9 mg/l (ατμοί); δερματική: LD50 = >5000 mg/kg; στοματική: LD50 = >5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
70024-69-0	274-263-7	Βενζολοσουλφονικό οξύ, μονο-C16-24-αλκύλ παράγωγα, άλατα ασβεστίου	> 0,1 - < 1 %
		αναπνευστική: LC50 = [>1,9] mg/l (ατμοί); δερματική: LD50 = >4000 mg/kg; στοματική: LD50 = >5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	

### Επιπλέον στοιχεία

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες SVHC (απαριθμούνται) >0,1 % σύμφωνα με Οδηγία (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 §59 (REACH)

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

#### Γενικές υποδείξεις

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα όπου αυτό είναι δυνατό).

#### Εισπνοή

Σε περίπτωση ατυχήματος λόγω εισπνοής: απομακρύνετε το θύμα από το μολυσμένο χώρο και αφήστε το να ηρεμήσει. Σε περίπτωση ερεθίσματος του αναπνευστικού επικαλέστε ιατρική βοήθεια.

#### Επαφή δέρματος

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Σε ερεθισμούς του δέρματος επισκεφτείτε έναν γιατρό.

#### Επαφή στα μάτια

Ξεπλύνετε αμέσως προσεκτικά με νερό ή με το ντουζ ματιών. Σε περίπτωση επίμονων βλαβών, επισκεφτείτε αμέσως έναν οφθαλμίατρο.

#### Κατάποση

Σε περίπτωση κατάποσης πιείτε αμέσως: Νερό. Ποτέ χορήγηση δια του στόματος σε άτομα τα οποία έχουν χάσει τις αισθήσεις τους ή σε συσπάσεις. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Προσοχή σε περίπτωση εμετού: Κίνδυνος ασφυξίας! Καλέστε αμέσως γιατρό.

### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

### 4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

θεραπεία σύμφωνα με τη συμπτωματολογία.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 5 από 21

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VGS 170 S

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

#### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

##### **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>). Στερεό κατασβεστικό υλικό. Αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες. Νερό σε μορφή σπράυ.

##### **Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Πίδακας νερού υψηλής πίεσεως.

#### 5.2. Ειδικό κίνδυνος που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Καύσιμο. Οι αναθυμιάσεις, ατμοί, μπορούν να δημιουργήσουν ένα εκρηκτικό μίγμα σε έκθεσή τους στον αέρα. Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν: διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>). Μονοξείδιο του άνθρακα.

#### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Σε περίπτωση φωτιάς: Χρήση ανεξάρτητης συσκευής προστασίας της αναπνοής.

#### **Σμπληρωματικές υποδείξεις**

Για την προστασία του προσωπικού και για την ψύξη των δοχείων στην περιοχή κινδύνου χρησιμοποιείστε σπρέυ νερού. Χρήση εκνεφωτή για τον έλεγχο των αερίων/αναθυμιάσεων/εκνεφωμάτων. Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Σε περίπτωση πυρκαγιάς και/ή εκρήξεως μην αναπνέετε τους καπνούς.

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

#### 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

##### **Γενικές πληροφορίες**

Αερισμός του χώρου. Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Μην αναπνέετε αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.

##### **Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης**

Χρήση προσωπικής προστατευτικής ενδυμασίας (βλέπε τμήμα 8).

##### **Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες**

Χρησιμοποιήστε αναπνευστήρα παροχής αέρα με θετική πίεση σε περίπτωση που υπάρχει πιθανότητα μη ελεγχόμενης έκλυσης, εάν τα όρια έκθεσης δεν είναι γνωστά ή σε οποιοδήποτε άλλες περιπτώσεις που οι αναπνευστήρες καθαρισμού αέρα μπορεί να μην παρέχουν επαρκή προστασία.

#### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. κίνδυνος εκρήξεως. Αφαιρέστε άμεσα το σκορπισμένο προϊόν. Περιορισμός επέκτασης της ζημιάς (π.χ. με φράγμα ή με πλωτό φράγμα). Σε περίπτωση δημιουργίας αερίων ή εισροή στα απόνερα ή το αποχετευτικό σύστημα ενημερώστε άμεσα τις αρμόδιες υπηρεσίες.

#### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

##### **Για την αποθήκευση**

Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο). Χειρισμός του συσσωρευμένου προϊόντος σύμφωνα με το κεφάλαιο διάθεσης απορριμμάτων.

##### **Για τον καθαρισμό**

Καλός καθαρισμός των βρόμικων αντικειμένων και των δαπέδων σύμφωνα με τις περιβαλλοντολογικές διατάξεις.

#### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ασφαλής χρήση: βλέπε τμήμα 7

Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

Διάθεση: βλέπε τμήμα 13

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 6 από 21

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VGS 170 S

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση****7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό****Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό**

Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο. Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. Μην ψεκάζετε ενάντια στις φλόγες ή ενάντια σε πυρακτωμένα αντικείμενα. Αποφύγετε την εισροή των αναθυμιάσεων σε υπόγεια, αποχέτευση και χαντάκια, λόγω κινδύνου εκρήξεως.

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. (Βλέπε τμήμα 8.)

**Οδηγίες για την προστασία σε πυρκαγιές και εκρήξεις**

Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα. Θέρμανση οδηγεί σε αύξηση πίεσης και κίνδυνο σπασίματος.

**Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή**

Κλείστε πάντα καλά τα δοχεία μετά την απομάκρυνση του προϊόντος.

Στο χώρο εργασίας απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, το κάπνισμα και το φτάρνισμα.

Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν.

**Επιπλέον στοιχεία**

Μέτρα ασφαλείας και υγιεινής: βλέπε αναγραφόμενα στην ενότητα 8

**7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων****Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία**

Διατηρείστε το δοχείο ερμητικά κλειστό σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο. Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα. Τήρηση επαρκούς αερισμού.

**Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους**

Μην αποθηκεύετε μαζί με: εκρηκτικά, εύφλεκτα στερεά. Πυροφορικά υγρά και στερεά. Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μίγματα. Ουσίες ή μίγματα που σε επαφή με το νερό δημιουργούν εύφλεκτα αέρια. Οξειδωτικά υγρά. Οξειδωτικά στερεά. Αυτοαντιδρώσες ουσίες και μίγματα. Οργανικά υπεροξειδία. Ραδιενεργές ουσίες. Μολυσματικά υλικά.

**Επί πλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης**

Συνιστώμενη θερμοκρασία διατήρησης: 10-30 °C. Μη φυλάσετε σε θερμοκρασίες άνω των: 50 °C

Εύφλεκτα αεροζόλς: Προσέξτε οδηγίες αποθήκευσης/χειρισμού.

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Βλέπε τμήμα 1.

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****8.1. Παράμετροι ελέγχου****Ενδεικτικος οριακος τιμος επαιτελματικησ εκθεσησ**

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ίνες/cm <sup>3</sup>	Κατηγορία	Προέλευση
106-97-8	Βουτάνιο	1000	2350		8 ώρες	
109-66-0	Πεντάνιο (όλα τα ισομερή)	1000	2950		8 ώρες	
		1000	2950		15 λεπτά	
74-98-6	Προπάνιο	1000	1800		8 ώρες	

**Τιμές DNEL/DMEL**

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 7 από 21

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VGS 170 S

DNEL τύπος	Οδός έκθεσης	Επίδρασης	Τιμή
109-66-0   πεντάνιο			
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	3000 mg/m <sup>3</sup>
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	432 mg/kg κ.β./ημέρα
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	643 mg/m <sup>3</sup>
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	214 mg/kg κ.β./ημέρα
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	στοματική	συστημικό	214 mg/kg κ.β./ημέρα
61789-86-4   Σουλφονικά οξέα, πετρέλαιο, άλατα ασβεστίου			
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	11,75 mg/m <sup>3</sup>
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	3,33 mg/kg κ.β./ημέρα
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	τοπικά	1,03 mg/cm <sup>2</sup>
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	2,9 mg/m <sup>3</sup>
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	1,667 mg/kg κ.β./ημέρα
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	τοπικά	0,513 mg/cm <sup>2</sup>
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	στοματική	συστημικό	0,833 mg/kg κ.β./ημέρα
68584-23-6   Βενζολοσουλφονικό οξύ, παράγωγα C10-16-αλκυλίου, άλατα ασβεστίου			
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	11,75 mg/m <sup>3</sup>
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	3,33 mg/kg κ.β./ημέρα
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	τοπικά	1,03 mg/cm <sup>2</sup>
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	2,9 mg/m <sup>3</sup>
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	1,667 mg/kg κ.β./ημέρα
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	τοπικά	0,513 mg/cm <sup>2</sup>
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	στοματική	συστημικό	0,833 mg/kg κ.β./ημέρα

### Τιμές PNEC

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	Τιμή
109-66-0	πεντάνιο	
	Γλυκά ύδατα	0,23 mg/l
	Γλυκά ύδατα (διαλείπουσα ελευθέρωση)	0,88 mg/l
	Θαλάσσια ύδατα	0,23 mg/l
	Ιζήματα γλυκών υδάτων	1,2 mg/kg
	Ιζήματα θαλασσίων υδάτων	1,2 mg/kg
	Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων	3,6 mg/l
	Έδαφος	0,55 mg/kg

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 8 από 21

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VGS 170 S

61789-86-4	Σουλφονικά οξέα, πετρέλαιο, άλατα ασβεστίου	
Γλυκά ύδατα		1 mg/l
Θαλάσσια ύδατα		1 mg/l
Ιζήματα γλυκών υδάτων		226000000 mg/kg
Ιζήματα θαλασσίων υδάτων		226000000 mg/kg
Δευτερογενής δηλητηρίαση		16,667 mg/kg
Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων		1000 mg/l
Έδαφος		271000000 mg/kg
68584-23-6	Βενζολοσουλφονικό οξύ, παράγωγα C10-16-αλκυλίου, άλατα ασβεστίου	
Γλυκά ύδατα		1 mg/l
Γλυκά ύδατα (διαλείπουσα ελευθέρωση)		10 mg/l
Θαλάσσια ύδατα		1 mg/l
Ιζήματα γλυκών υδάτων		226000000 mg/kg
Ιζήματα θαλασσίων υδάτων		226000000 mg/kg
Δευτερογενής δηλητηρίαση		16,667 mg/kg
Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων		1000 mg/l
Έδαφος		271000000 mg/kg

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης



#### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Τα τεχνικά μέτρα και εφαρμογή των κατάλληλων διεργασιών προηγούνται της εφαρμογής των μέσων ατομικής προστασίας.

Σε περίπτωση που η τοπική απορρόφηση δεν είναι εφικτή ή ανεπαρκής, τότε πρέπει να εξασφαλιστεί κατά δυνατότητα ο καλός αερισμός του χώρου εργασίας.

#### Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

##### Προστασία των ματιών/του προσώπου

Φοράτε γυαλιά ασφαλείας, χημικά προστατευτικά γυαλιά (αν υπάρχει πιθανότητα πιτσιλίσματος).

##### Προστασία των χεριών

Σε περίπτωση παρατεταμένης ή επανειλημμένης επαφής με το δέρμα:

Να φοράτε κατάλληλα γάντια.

Κατάλληλο υλικό:

NBR (νιτριλικό καουτσούκ). - Πάχος του υλικού του γαντιού: 0,35 mm

χρόνος διάτησης:  $\geq$  8 h

Τα προστατευτικά γάντια που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2016/425/ΕΚ και το πρότυπο EN374.

Πριν τη χρήση ελέγξτε για στεγανότητα / αδιαβροχότητα. Σε περίπτωση επαναχρησιμοποίησης καθαρίστε τα γάντια πριν τα βγάλετε και αερίστε τα καλά.

##### Προστασία του δέρματος

Προστατευτική ενδυμασία.

Ελάχιστες προϋποθέσεις για την προστασία σας κατά την χρήση των υλικών στο TRGS 500 (D).



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 9 από 21

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VGS 170 S

### Αναπνευστική προστασία

Συνιστόμενα μοντέλα για την προστασία της αναπνοής: κατηγορία: FFA2P3D πρότυπα Γερμανικού Ινστιτούτου  
Τυποποίησης/πρότυπα EN: EN405: 2002

### Θερμικοί κίνδυνοι

Δεν είναι απαραίτητα ιδιαίτερα προληπτικά μέτρα.

### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Μην αφήνετε το προϊόν να εισβάλλει στο περιβάλλον χωρίς έλεγχο.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Φυσική κατάσταση:	εκκνέφωμα	
Χρώμα:	μπέζ	
Οσμή:	χαρακτηριστικός	
Όριο οσμής:	δεν έχει προσδιορισθεί	
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:		δεν έχει προσδιορισθεί
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:		δεν έχει προσδιορισθεί
Ευφλεκτότητα:		δεν έχει προσδιορισθεί
Κατώτερο όριο έκρηξης:		1,4 όγκος %
Ανώτερο όριο έκρηξης:		10,9 όγκος %
Σημείο ανάφλεξης:		-60 °C
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:		δεν έχει προσδιορισθεί
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:		δεν έχει προσδιορισθεί
Τιμή pH:		δεν έχει προσδιορισθεί
Κινηματικό ιξώδες:		δεν έχει προσδιορισθεί
Υδατοδιαλυτότητα:		αδιάλυτο
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες διαλυτό σε υδρογονάνθρακες.		
Ρυθμός διάλυσης:		ασήμαντο
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό:		δεν έχει προσδιορισθεί
Σταθερότητα διασποράς:		ασήμαντο
Πίεση ατμών: (σε 20 °C)		2500 hPa
Πυκνότητα (σε 20 °C):		0,72 g/cm <sup>3</sup>
Φαινόμενη πυκνότητα:		δεν έχει προσδιορισθεί
Σχετική πυκνότητα ατμών:		δεν έχει προσδιορισθεί
Χαρακτηριστικά σωματιδίων:		δεν έχει προσδιορισθεί

### 9.2. Λοιπές πληροφορίες

#### Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

##### Εκρηκτικές ιδιότητες

Πιθανή παραγωγή εκρηκτικών/εύφλεκτων μειγμάτων σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού και/ή χρήσης του προϊόντος.

##### Συντηρεί την καύση:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

##### Θερμοκρασία αυτανάφλεξης

στερεά:

ασήμαντο

αέρια:

δεν έχει προσδιορισθεί

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 10 από 21

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VGS 170 S

Οξειδωτικές ιδιότητες  
κανένα, καμμία, κανένα/κανένας

### Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Ταχύτητα εξάτμισης:

δεν έχει προσδιορισθεί

Δοκιμασία διαχώρισης διαλύτων:

δεν έχει προσδιορισθεί

Περιεχόμενος διαλύτης:

δεν έχει προσδιορισθεί

Ξηρό υπόλειμμα:

δεν έχει προσδιορισθεί

Θερμοκρασία εξάχνωσης:

δεν έχει προσδιορισθεί

Σημείο μαλάκυνσης:

δεν έχει προσδιορισθεί

Pour point:

δεν έχει προσδιορισθεί

Δυναμικό ιξώδες:

δεν έχει προσδιορισθεί

Χρόνος ροής:

δεν έχει προσδιορισθεί

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό, όταν αποθηκεύεται σε κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Εφόσον διασφαλίζεται ο ενδεδειγμένος τρόπος χειρισμού και αποθήκευσης, δεν σημειώνονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

βλέπε αναγραφόμενα στην ενότητα 10.5.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Μακριά από θερμότητα.

Κίνδυνος ανάφλεξης.

Θέρμανση οδηγεί σε αύξηση πίεσης και κίνδυνο σπασίματος.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Οξειδωτική (έξ) ουσία, ισχυρό.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υδρογονάνθρακες, διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>). Μονοξείδιο του άνθρακα.

Δεν διασπάται κατά την προβλεπόμενη χρήση.

### Επιπλέον πληροφορίες

Κατά τη χρήση μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτα/εκρηκτικά μείγματα ατμού-αέρος.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

#### Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

#### Οξία τοξικότητα

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Αριθ. CAS	Όδος έκθεσης				
	Δόση	Είδος	Πηγή	Μέθοδος	
109-66-0	πεντάνιο				

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 11 από 21

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VGS 170 S

	από του στόματος	LD50 mg/kg	> 5000	Αρουραίος	ECHA dossier	
	διά της εισπνοής (4 h) ατμός	LC50 mg/l	> 25,3	Αρουραίος	ECHA dossier	
106-97-8	βουτάνιο					
	διά της εισπνοής αέριο	LC50 (15min) ppm	>800000		ECHA dossier	
	Υδρογονάνθρακες, C10-C12, ισοαλκάνια, <2% αρωματικά					
	από του στόματος	LD50 mg/kg	> 5000	Αρουραίος	ECHA dossier	
	διά του δέρματος	LD50 mg/kg	> 5000	Κουνέλι	ECHA dossier	
74-98-6	προπάνιο					
	διά της εισπνοής αέριο	LC50 ppm	800000	Αρουραίος	ECHA dossier	15 min
75-28-5	ισοβουτάνιο					
	διά της εισπνοής αέριο	LC50 (120 min) ppm	520400	Ποντίκι.	ECHA dossier	
61789-86-4	Σουλφονικά οξέα, πετρέλαιο, άλατα ασβεστίου					
	από του στόματος	LD50 mg/kg	>5000	Αρουραίος	ECHA dossier	
	διά του δέρματος	LD50 mg/kg	>5000	Κουνέλι	ECHA dossier	
	διά της εισπνοής (4 h) ατμός	LC50	>1,9 mg/l	Αρουραίος	ECHA dossier	
68584-23-6	Βενζολοσουλφονικό οξύ, παράγωγα C10-16-αλκυλίου, άλατα ασβεστίου					
	από του στόματος	LD50 mg/kg	>5000	Αρουραίος	ECHA dossier	
	διά του δέρματος	LD50 mg/kg	>5000	Κουνέλι	ECHA dossier	
	διά της εισπνοής (4 h) ατμός	LC50	>1,9 mg/l	Αρουραίος	ECHA dossier	
70024-69-0	Βενζολοσουλφονικό οξύ, μονο-C16-24-αλκύλ παράγωγα, άλατα ασβεστίου					
	από του στόματος	LD50 mg/kg	>5000	Αρουραίος	ECHA dossier	
	διά του δέρματος	LD50 mg/kg	>4000	Κουνέλι	ECHA dossier	
	διά της εισπνοής (4 h) ατμός	LC50 mg/l	[>1,9]	Αρουραίος	ECHA dossier	

### Ερεθιστική και διαβρωτική δράση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### Ευαισθητοποιητική δράση

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 12 από 21

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VGS 170 S

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Σουλφονικά οξέα, πετρέλαιο, άλατα ασβεστίου  
Βενζολοσουλφονικό οξύ, παράγωγα C10-16-αλκυλίου, άλατα ασβεστίου  
Βενζολοσουλφονικό οξύ, μονο-C16-24-αλκύλ παράγωγα, άλατα ασβεστίου:

Ειδική οριακή τιμή συγκέντρωσης (SCL): 10% (Skin Sens. 1B)

### Καρκινογόνος, μεταλλαξιόγonos, τοξική για την αναπαραγωγή δράση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

βουτάνιο:

ετερογένεση in-vitro:

Μέθοδος: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Αποτέλεσμα: αρνητικό.

βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:

Μέθοδος: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

όντα: Αρουραίος

Αποτελέσματα: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m3)

βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

Αναπτυξιακή τοξικότητα/τερατογένεση:

Μέθοδος: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Όντα: Αρουραίος

Αποτελέσματα: NOAEC = 9000 ppm.

βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

προπάνιο:

ετερογένεση in-vitro: Μέθοδος: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) Αποτέλεσμα: αρνητικό.

βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: Μέθοδος: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

όντα: Αρουραίος Διάρκεια έκθεσης: 6 w. Αποτελέσματα: NOAEC = 12000 ppm.

βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

Αναπτυξιακή τοξικότητα/τερατογένεση: Μέθοδος: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Όντα: Αρουραίος Αποτελέσματα:

NOAEC = 12000 ppm.

βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

ισοβουτάνιο:

Ετερογένεση in-vitro/Γονιδιοτοξικότητα: Δεν υπάρχουν πειραματικές ενδείξεις για καρκινογένεση in βίτρο.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή: NOAEC = 3000 ppm (OECD Guideline 422) Αναπτυξιακή

τοξικότητα/τερατογένεση: NOAEC = 9000 ppm (OECD Guideline 422)

βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

Σουλφονικά οξέα, πετρέλαιο, άλατα ασβεστίου:

ετερογένεση in-vitro:

Μέθοδος: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Αποτέλεσμα: αρνητικό.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 13 από 21

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VGS 170 S

βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

Βενζολοσουλφονικό οξύ, μονο-C16-24-αλκύλ παράγωγα, άλατα ασβεστίου:  
Ετερογένεση in-vitro/Γονιδοτοξικότητα: Μέθοδος: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay);  
Αποτέλεσμα: αρνητικό.  
βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

### Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. (πεντάνιο)

### Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση

Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

βουτάνιο:

Υπο- οξεία εισπνευστική τοξικότητα:  
μέθοδος: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)  
Όντα: Αρουραίος  
Διάρκεια έκθεσης: 6 w.  
Αποτέλεσμα: NOAEC = 9000 ppm (21394 mg/m<sup>3</sup>)  
βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

προπάνιο:

Υπο- οξεία εισπνευστική τοξικότητα: μέθοδος: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Όντα: Αρουραίος Διάρκεια έκθεσης: 6 w.  
Αποτέλεσμα: NOAEC = 94000 ppm ( 7214 mg/m<sup>3</sup>)  
βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

ισοβουτάνιο:

μέθοδος: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test); Αποτέλεσμα: NOAEC = 4000 ppm  
βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

Σουλφονικά οξέα, πετρέλαιο, άλατα ασβεστίου:

Υπο-οξεία δερματική τοξικότητα:  
Μέθοδος: -  
όντα: Αρουραίος (Sprague-Dawley)  
Αποτελέσματα: NOAEL = 1000 mg/kg  
βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

Βενζολοσουλφονικό οξύ, μονο-C16-24-αλκύλ παράγωγα, άλατα ασβεστίου:

Υποχρόνια στοματική τοξικότητα: Μέθοδος: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents); Όντα: Αρουραίος; Αποτελέσματα: NOAEL 500 mg/kg  
βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

### τοξικότητα αναρρόφησης

Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

### Ειδικά αποτελέσματα σε πειράματα με ζώα

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

## 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

### Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 14 από 21

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VGS 170 S

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία (> 0,1 %) με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

### Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

Αριθ. CAS	Όνομασία		[h]   [d]	Είδος	Πηγή	Μέθοδος
	Τοξικότητα νερού	Δόση				
109-66-0	πεντάνιο					
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50 mg/l 4,26	96 h	Oncorhynchus mykiss (πέστροφα)	ECHA dossier	
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50 mg/l 1,26	72 h	Scenedesmus subspicatus	ECHA dossier	
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 2,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	
	Τοξικότητα στα Ψάρια	NOEC mg/l 6,165	28 d	Oncorhynchus mykiss (πέστροφα)	ECHA dossier	
	Τοξικότητα Crustacea	NOEC mg/l 10,76	21 d	Daphnia magna	ECHA dossier	
106-97-8	βουτάνιο					
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50 mg/l 49,9	96 h	ψάρι	ECHA dossier	
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50 mg/l 19,37	96 h	φύκι	ECHA dossier	
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 mg/l 69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	
	Υδρογονάνθρακες, C10-C12, ισοαλκάνια, <2% αρωματικά					
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50 LL50: >1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (πέστροφα)	ECHA dossier	
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50 mg/l > 1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA dossier	
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 LL50: >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	
	Τοξικότητα στα Ψάρια	NOEC mg/l 0,192	28 d	Oncorhynchus mykiss (πέστροφα)	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	
	Τοξικότητα Crustacea	NOEC < 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA dossier	
74-98-6	προπάνιο					
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50 mg/l 49,9	96 h	ψάρι	ECHA dossier	
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50 mg/l 19,37	96 h	φύκι	ECHA dossier	
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 mg/l 69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	
75-28-5	ισοβουτάνιο					

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 15 από 21

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VGS 170 S

	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50 mg/l	49,9	96 h	ψάρι	ECHA dossier	
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50 mg/l	19,37	96 h	φύκι	ECHA dossier	
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	
61789-86-4	Σουλφονικά οξέα, πετρέλαιο, άλατα ασβεστίου						
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50 mg/l	>1000	96 h		ECHA dossier	
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50 mg/l	>1000	96 h		ECHA dossier	
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	
	Οξεία βακτηριακή τοξικότητα	(EC50 mg/l)	>10000	3 h		ECHA dossier	
68584-23-6	Βενζολοσουλφονικό οξύ, παράγωγα C10-16-αλκυλίου, άλατα ασβεστίου						
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50 mg/l	>1000	96 h		ECHA dossier	
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50 mg/l	>1000	96 h		ECHA dossier	
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 mg/l	>1000	48 h		ECHA dossier	
	Οξεία βακτηριακή τοξικότητα	(EC50 mg/l)	10000	3 h		ECHA dossier	
70024-69-0	Βενζολοσουλφονικό οξύ, mono-C16-24-αλκύλ παράγωγα, άλατα ασβεστίου						
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50 >10000 mg/l	LL50	96 h	Cyprinodon variegatus	ECHA dossier	
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50 mg/l	>1000	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA dossier	
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

Αριθ. CAS	Όνομασία	Μέθοδος	Τιμή	d	Πηγή
	Αξιολόγηση				
109-66-0	πεντάνιο				
	OECD 301F / ISO 9408 / EOK 92/69 παράρτημα V, C.4-D		87%	28	ECHA dossier
	Εύκολη βιολογική διάσπαση (σύμφωνα με τα κριτήρια του OECD)				
	Υδρογονάνθρακες, C10-C12, ισοαλκάνια, <2% αρωματικά				
	ΟΟΣΑ 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D		31%	28	ECHA dossier
	Η βιολογική αποσύνθεση δεν είναι εύκολη (σύμφωνα με τα κριτήρια ΟΟΣΑ)				
61789-86-4	Σουλφονικά οξέα, πετρέλαιο, άλατα ασβεστίου				
	OECD 301B / ISO 9439 / EOK 92/69 παράρτημα V, C.4-C		1,5 %	28	ECHA dossier
	Η βιολογική διάθεση του προϊόντος δεν είναι εύκολη.				

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 16 από 21

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VGS 170 S

70024-69-0	Βενζολοσουλφονικό οξύ, μονο-C16-24-αλκύλ παράγωγα, άλατα ασβεστίου			
	OECD 301D / EOK 92/69 παράρτημα V, C.4-E	8 %	28	ECHA dossier
	Η βιολογική αποσύνθεση δεν είναι εύκολη (σύμφωνα με τα κριτήρια ΟΟΣΑ)			

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

#### Συντελεστής κατανομής η-οκτανόλη /νερό

Αριθ. CAS	Όνομασία	Log Pow
109-66-0	πεντάνιο	3,45
106-97-8	βουτάνιο	1,09
74-98-6	προπάνιο	2,36
75-28-5	ισοβουτάνιο	1,09
70024-69-0	Βενζολοσουλφονικό οξύ, μονο-C16-24-αλκύλ παράγωγα, άλατα ασβεστίου	>4,46

#### BCF

Αριθ. CAS	Όνομασία	BCF	Είδος	Πηγή
109-66-0	πεντάνιο	171	Pimephales promelas	QSAR
	Υδρογονάνθρακες, C10-C12, ισοαλκάνια, <2% αρωματικά	144,3	αριθμητικός	

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

Η παραπάνω δήλωση ισχύει για τις ουσίες που περιέχονται στο προϊόν σε αναλογία από 0,1% και άνω.

### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

Η παραπάνω δήλωση ισχύει για τις ουσίες που περιέχονται στο προϊόν σε αναλογία από 0,1% και άνω.

### 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

#### Επεξεργασία αποβλήτων

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

Μή μολυσμένες και άδειες συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν.

Η ταξινόμηση των κωδικών/περιγραφής απορριμμάτων πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους κλάδους (EWC) European Waste Catalogue και το συγκεκριμένο βιομηχανικό τομέα.

Προτεινόμενη λίστα για τον χαρακτηρισμό και την κωδικοποίηση των απορριμμάτων σύμφωνα με την (EWC) European Waste Catalogue:

#### Κωδικός αριθμός απορριμμάτων, αχρησιμοποίητο προϊόν

160504 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΖΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ; αέρια σε δοχεία πίεσης και απορριπτόμενες χημικές ουσίες; αέρια σε δοχεία πίεσης (περιλαμβάνονται αλόνες) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες; επικίνδυνα απόβλητα

#### Κωδικός αριθμός απορριμμάτων, απόριμμα υπολείματος προϊόντος



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 17 από 21

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VGS 170 S

160504 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΖΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ; αέρια σε δοχεία πίεσης και απορριπτόμενες χημικές ουσίες; αέρια σε δοχεία πίεσης (περιλαμβάνονται αλόνες) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες; επικίνδυνα απόβλητα

### Κωδικός αριθμός απορριμάτων, μη καθαρισμένες συσκευασίες

150110 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΣΚΟΥΠΙΣΜΑΤΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ; συσκευασία (συμπεριλαμβανομένων των ιδιαίτερως συλλεγόντων αστικών απόβλητων συσκευασίας); συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές; επικίνδυνα απόβλητα

### Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά

Χειριστείτε τις μολυσμένες συσκευασίες όπως το προϊόν.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

### Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός** UN 1950

#### **ταυτότητας:**

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής** AEROSOLS

#### **ΟΗΕ:**

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη** 2

#### **μεταφορά:**

**14.4. Ομάδα συσκευασίας:** -

Ετικέτες: 2.1



Κωδικός ταξινόμησης: 5F

Ειδικές Οδηγίες: 190 327 344 625

Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 1 L

Εκλυθείσα ποσότητα: E0

Μεταφορική κατηγορία: 2

Κώδικας περιορισμού σήραγγας: D

### Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός** UN 1950

#### **ταυτότητας:**

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής** AEROSOLS

#### **ΟΗΕ:**

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη** 2

#### **μεταφορά:**

**14.4. Ομάδα συσκευασίας:** -

Ετικέτες: 2.1



Κωδικός ταξινόμησης: 5F

Ειδικές Οδηγίες: 190 327 344 625

Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 1 L

Εκλυθείσα ποσότητα: E0

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 18 από 21

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VGS 170 S

### Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός** UN 1950

**ταυτότητας:**

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής** AEROSOLS

**ΟΗΕ:**

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη** 2.1

**μεταφορά:**

**14.4. Ομάδα συσκευασίας:** -

Ετικέτες: 2.1



Marine pollutant: YES

Ειδικές Οδηγίες: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 1000 mL

Εκλυθείσα ποσότητα: E0

EmS: F-D, S-U

### Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός** UN 1950

**ταυτότητας:**

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής** AEROSOLS, FLAMMABLE

**ΟΗΕ:**

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη** 2.1

**μεταφορά:**

**14.4. Ομάδα συσκευασίας:** -

Ετικέτες: 2.1



Ειδικές Οδηγίες: A145 A167 A802

Περιορισμένη ποσότητα (LQ) 30 kg G

(επιβατικό αεροπλάνο):

Passenger LQ: Y203

Εκλυθείσα ποσότητα: E0

IATA-Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο): 203

IATA-Ανωτάτη ποσότητα (επιβατικό αεροπλάνο): 75 kg

IATA-Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο): 203

IATA-Ανωτάτη ποσότητα (φορτηγό αεροπλάνο): 150 kg

### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: Ναι



Επικίνδυνο υλικό: πεντάνιο

Υδρογονάνθρακες, C10-C12, ισοαλκάνια, <2% αρωματικά

### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

βλέπε αναγραφόμενα στην ενότητα 6 - 8

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 19 από 21

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VGS 170 S

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

δεν χρησιμοποιείται

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα****15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα****Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις ΕΕ**

Περιορισμοί εφαρμογής (REACH, παράρτημα XVII):

Καταχώρηση 3, Καταχώρηση 28, Καταχώρηση 29, Καταχώρηση 40

2010/75/ΕΕ (VOC): δεν έχει προσδιορισθεί

2004/42/ΕΚ (VOC): &gt;= 30 %

Πληροφορίες της ΕΕ οδηγίας P3a ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ

2012/18/ΕΕ (SEVESO III):

Περαιτέρω πληροφορίες: E2

**Συμπληρωματικές οδηγίες επί προδιαγραφών της ΕΚ**

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (αλλάχτηκε με το διάταγμα (ΕΕ) αρ. 2020/878)

Οδηγία για αεροζόλ (75/324/ΕΟΚ)

REACH 1907/2006 Παράρτημα XVII Νο (μείγμα) 3, 40

Αυτό το μείγμα θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP].

**Εθνικοί κανονισμοί**

Περιορισμός απασχόλησης: Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με το νομοσχέδιο για προστασία εργασίας ανηλίκων (94/33/ΕΚ).

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (D): 2 - βλεβερό για το νερό

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Για τα παρακάτω στοιχεία σ αυτό το μίγμα έχει διενεργηθεί αξιολογή χημική ασφάλεια:

πεντάνιο

Υδρογονάνθρακες, C10-C12, ισοαλκάνια, &lt;2% αρωματικά

προπάνιο

ισοβουτάνιο

Σουλφονικά οξέα, πετρέλαιο, άλατα ασβεστίου

Βενζολοσουλφονικό οξύ, παράγωγα C10-16-αλκυλίου, άλατα ασβεστίου

**ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες****Μετατροπές**

Rev. 1,0; πρώτη έκδοση: 11.02.2022

Rev. 2,0; Ενημέρωση 19.12.2022, Αλλαγές στο κεφάλαιο: 1-16

Rev. 2,1; Ενημέρωση 03.03.2023, Αλλαγές στο κεφάλαιο: 1-3,8-11,15,16

**Συνομογραφία και ακρώνυμα**

ADR: Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (ευρωπαϊκό σύμφωνο για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων φορτίων)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European Llist of Notified Chemical Substances

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 20 από 21

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VGS 170 S

ECHA: European Chemicals Agency  
 EWC: European Waste Catalogue  
 IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
 h: hour  
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
 LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 NOAEL: No observed adverse effect level  
 NOAEC: No observed adverse effect concentration  
 NLP: No-Longer Polymers  
 N/A: not applicable  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 PNEC: predicted no effect concentration  
 PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals  
 SVHC: substance of very high concern  
 TRGS: Τεχνικοί κανονισμοί για επικίνδυνες ουσίες  
 UN: United Nations (Ηνωμένα Έθνη)  
 VOC: Volatile Organic Compounds

### Κατάταξη των μειγμάτων και χρησιμοποιημένη μέθοδο βαθμολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]

Ταξινόμηση	Διαδικασία ταξινόμησης
Aerosol 1; H222-H229	Με βάση τα αποτελέσματα του τεστ
Asp. Tox. 1; H304	Μέθοδος υπολογισμού
STOT SE 3; H336	Αρχή γεφύρωσης "Αεροζόλς"
Aquatic Chronic 2; H411	Μέθοδος υπολογισμού

### Κείμενο των φράσεων H και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)

H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.  
 H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.  
 H224 Υγρό και ατμοί εξαιρετικά εύφλεκτα.  
 H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.  
 H229 Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.  
 H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση; εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.  
 H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.  
 H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
 H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  
 H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.  
 EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

VGS 170 S

Σελίδα 21 από 21

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

### Άλλα στοιχεία

Οι πληροφορίες σ' αυτό το έντυπο ασφάλειας ανταποκρίνονται στα μέτρα ασφαλείας του προϊόντος, όπως αυτά έχουν μέχρι την ημερομηνία ενημέρωσης του εντύπου. Οι πληροφορίες σας δείχνουν σημεία αναφοράς για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος που αναφέρεται στις οδηγίες χρήσεως καθώς και για την αποθήκευση, επεξεργασία, μεταφορά και διάθεση. Οι πληροφορίες δεν ισχύουν για άλλα προϊόντα. Σε περίπτωση προσθήκης άλλων υλικών στο προϊόν ή σε περίπτωση επεξεργασίας του προϊόντος, οι πληροφορίες αυτών των οδηγιών χρήσης δεν μπορούν να μεταφερθούν έτσι απλά στο νέο προϊόν.

---

*(Τα δεδομένα των επικίνδυνων συστατικών υλικών παραλήφθηκαν κάθε φορά στην εκάστοτε ισχύουσα τελευταία στάθμη των αντίστοιχων φύλλων στοιχείων ασφαλείας των αρχικών παραγωγών.)*