

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: Graphitspray trocken (941)  
Ημερομηνία έκδοσης: 01.06.2022, Αναθεώρηση: 23.04.2024  
Έκδοση: 3.1



### ΞΗΡΟΣ ΓΡΑΦΙΤΗΣ (Graphitspray trocken)

#### ΤΜΗΜΑ 1: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος  
Εμπορική ονομασία  
Graphitspray trocken  
Κωδικός προϊόντος  
100941 /400 ml  
UFI:  
MSX2-70MR-V001-Y5PD
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις  
Χρήση  
Λιπαντικό.  
Μη συνιστώμενη χρήση  
Δεν υπάρχουν δεδομένα.
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας  
Προμηθευτής (παραγωγός)  
2m Michael Maukner GmbH & Co. KG  
Röntgenstr. 7  
Deutschland-97230 Estenfeld  
Telephone: +49 (0)9305 8280  
E-mail: service@2m-maukner.de  
Εισαγωγέας  
Λάμπρογλου Κ. Δημήτριος  
Σοφίας 4 59100 Βέροια  
Τηλ. +302331400127  
e-mail: info@lamproglou.gr
- 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης  
Σε περίπτωση κλήσης έκτακτης ανάγκης καλέστε το Κέντρου Δηλητηριάσεων  
Κέντρο πληροφοριών για φαινόμενα δηλητηριάσεων: 210 7793777 (24 ώρες/ημέρα).  
Προμηθευτής  
0049 9305 8280

#### ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

- 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος  
Ταξινόμηση σε συμμόρφωση με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008  
Aerosol 1; H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.  
Aerosol 1; H229 Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.  
Eye Irrit. 2; H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
STOT SE 3; H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
- 2.2 Στοιχεία ετικέτας  
Ταξινόμηση σε συμμόρφωση με τον κανονισμό 1272/2008/ΕΚ (CLP)
- 
- Προειδοποίηση: Προσοχή**  
H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.  
H229 Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.  
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  
EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.  
P102 Μακριά από παιδιά.  
P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης.  
Μην καπνίζετε.  
P211 Μην ψεκάσετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ** Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: Graphitspray trocken (941)  
 Ημερομηνία έκδοσης: 01.06.2022, Αναθεώρηση: 23.04.2024  
 Έκδοση: 3.1

**ΞΗΡΟΣ ΓΡΑΦΙΤΗΣ (Graphitspray trocken)**

P251 Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.  
 P304 + P340 + P312 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.  
 P305 + P351 + P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.  
 P410 + P412 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122°F.  
 P501 Απορρίψτε το περιεχόμενο/περιέκτη σε κατάλληλη εγκατάσταση ανακύκλωσης ή διάθεσης.  
**Περιλαμβάνει:**  
 ακετόνη

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι  
PBT/vPvB**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με πιθανότητα ενδοκρινικών διαταραχών.

**Πρόσθετες πληροφορίες**

Οι ατμοί μπορούν να σχηματίσουν εκρηκτικό μείγμα με τον αέρα.

**ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ****3.1 Ουσίες**

Για μείγματα, ανατρέξτε στην παράγραφο 3.2.

**3.2 Μείγματα**

Χημική ονομασία	CAS EC Index Reach	%	Ταξινόμηση σε συμμόρφωση με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008	Ειδικά όρια συγκέντρωσης	Σημειώσεις για τα συστατικά
ακετόνη	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	25-50	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
ισοβουτάνιο	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	25-50	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	C, S, U
αιθανόλη αιθυλική αλκοόλη	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	10-25	Flam. Liq. 2; H225	/	/
προπάνιο	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	U
προπαν-2-όλη	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	<2,5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	/	U
μεθυλαιθυλοκετόνη	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3	<1	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/

**Σημειώσεις για τα συστατικά**

C	Ορισμένες οργανικές ουσίες μπορεί να διατίθενται στην αγορά είτε σε συγκεκριμένη ισομερή μορφή είτε ως μείγμα διαφόρων ισομερών. Σε αυτή την περίπτωση, ο προμηθευτής πρέπει να αναφέρει στην ετικέτα εάν η ουσία είναι συγκεκριμένο ισομερές ή μείγμα ισομερών.
S	Η ουσία αυτή μπορεί να μη χρειάζεται επισημάνση σύμφωνα με το άρθρο 17 (βλέπε τμήμα 1.3 του παραρτήματος I) (πίνακας 3).
U	Όταν τίθενται σε κυκλοφορία στην αγορά τα αέρια πρέπει να ταξινομούνται ως "αέρια υπό πίεση" σε μία από τις ομάδες "Πεπιεσμένο Αέριο", "Υγροποιημένο Αέριο", "Υγροποιημένο Αέριο υπό Ψύξη" ή "Διαλυμένο Αέριο". Η ομάδα εξαρτάται από τη φυσική κατάσταση στην οποία είναι συσκευασμένο το αέριο και συνεπώς η ένταξη σε αυτή πρέπει να πραγματοποιείται ανάλογα με την περίπτωση. Θα αναθεθούν οι παρακάτω κωδικοί: Πεπ. Αέριο (πεπ.) Πεπ. Αέριο (υγροπ.) Πεπ. Αέριο (υγροπ. υπό ψύξη) Πεπ. Αέριο (διαλ.) Τα αερολύματα δεν ταξινομούνται ως αέρια υπό πίεση (βλ. παράρτημα I μέρος 2 τμήμα 2.3.2.1 σημείωση 2).

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: Graphitspray trocken (941)  
Ημερομηνία έκδοσης: 01.06.2022, Αναθεώρηση: 23.04.2024  
Έκδοση: 3.1



### ΞΗΡΟΣ ΓΡΑΦΙΤΗΣ (Graphitspray trocken)

#### ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

##### 4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

###### Γενικές οδηγίες/γενικά μέτρα

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα αν είναι δυνατόν). Μην δώσετε ποτέ τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Μην παρεμβαίνετε αν διακινδυνεύετε την υγεία σας και αν δεν είστε κατάλληλα εκπαιδευμένοι.

###### Σε περίπτωση (υπερβολικής) εισπνοής

Μεταφέρετε τον ασθενή σε καθαρό αέρα, έξω από την επικίνδυνη περιοχή. Αφήστε το άτομο να ξεκουραστεί σε θέση που εξασφαλίζει εύκολη αναπνοή. Αν εμφανιστούν συμπτώματα, ζητήστε ιατρική βοήθεια. Σε περίπτωση ακανόνιστης αναπνοής ή αναπνευστικής ανακοπής κάντε τεχνητή αναπνοή. Αναζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Σε περίπτωση απώλειας αισθήσεων, τοποθετήστε τον ασθενή σε σταθερή πλευρική θέση και αναζητήστε ιατρική βοήθεια.

###### Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

Αφαιρέστε τη μολυσμένη ενδυμασία. Οι περιοχές του σώματος που έχουν έρθει σε επαφή με το προϊόν πρέπει να ξεπλυθούν με νερό και σαπούνι. Σε περίπτωση συμπτωμάτων που δεν υποχωρούν, αναζητήστε ιατρική φροντίδα. Πριν από την επαναχρησιμοποίηση, βγάλτε τα ρούχα και τα παπούτσια που έχουν ρυπανθεί.

###### Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

Ξεπλύνετε αμέσως με τρεχούμενο νερό, κρατώντας τα βλέφαρα ανοιχτά. Σε περίπτωση συμπτωμάτων που δεν υποχωρούν, αναζητήστε ιατρική φροντίδα.

###### Σε περίπτωση κατάποσης

Μικρή πιθανότητα. Τυχαία κατάποση: Μην προκαλέσετε εμετό χωρίς προηγούμενη συμβουλή ιατρού. Σε περίπτωση αμφιβολιών ή εμφάνισης συμπτωμάτων, αναζητήστε ιατρική φροντίδα. Δείξτε στον ιατρό το φύλλο δεδομένων ασφάλειας ή την ετικέτα.

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

###### Σε περίπτωση (υπερβολικής) εισπνοής

Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη. Υπερβολική έκθεση στον ομίχλη ή ατμούς μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος. Βήχας, φτέρνισμα, συνάχι, δύσπνοια.

###### Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

Ενδέχεται να προκληθεί ερεθισμός, (ερυθρότητα, κνησμός) σε περίπτωση επαφής με το δέρμα. Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

###### Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ενδέχεται να εμφανιστεί κοκκινίλα, πόνος ή δάκρυσμα.

###### Σε περίπτωση κατάποσης

Η κατάποση είναι απίθανη αφού πρόκειται για αερόλυμα. Τυχαία κατάποση: Ενδέχεται να προκαλέσει κοιλιακό πόνο. Μπορεί να προκαλέσει ναυτία, εμετό και διάρροια. Ερεθισμός του βλεννογόνου του στόματος, του λαιμού, του οισοφάγου και του γαστρεντερικού συστήματος.

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

Θεραπεύστε συμπτωματικά.

#### ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

##### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

###### Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

Διοξείδιο του άνθρακα CO<sub>2</sub>, σκόνη πυρόσβεσης, δέσμη νερού, αφρός ανθεκτικός σε αλκοόλες. Η κατάσβεση σοβαρής πυρκαγιάς πρέπει να πραγματοποιείται με δέσμη νερού ή αφρό ανθεκτικό σε αλκοόλες. Επιλέξτε τα μέσα πυρόσβεσης σύμφωνα με τις τρέχουσες συνθήκες.

###### Ανεπαρκή μέσα πυρόσβεσης

Απευθείας δέσμη νερού.

##### 5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

###### Επικίνδυνα προϊόντα καύσης

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, μπορεί να παραχθούν τοξικά αέρια. Μην εισπνέετε τυχόν αέρια/καπνούς. Κατά τη διαδικασία της καύσης δημιουργούνται: μονοξείδιο του άνθρακα (CO), διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>).

##### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

###### Μέτρα προστασίας

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ** Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: Graphitspray trocken (941)  
 Ημερομηνία έκδοσης: 01.06.2022, Αναθεώρηση: 23.04.2024  
 Έκδοση: 3.1

**ΞΗΡΟΣ ΓΡΑΦΙΤΗΣ (Graphitspray trocken)**

Σε περίπτωση πυρκαγιάς εκκενώστε την περιοχή. Σε περίπτωση πυρκαγιάς, μην αναπνέετε τις αναθυμιάσεις. Σε περίπτωση πυρκαγιάς, τα αεροζόλ ενδέχεται να εκραγούν και να εκτοξευθούν σε σημαντικές αποστάσεις και σε διαφορετικές κατευθύνσεις. Ψυχράνετε τη συσκευασία που έχει εκτεθεί με δέσμη νερού. Απομακρύνετε τα ανέπαφα δοχεία από την άμεση περιοχή κινδύνου, εφόσον αυτό μπορεί να γίνει με ασφάλεια. Μην παρεμβαίνετε αν διακινδυνεύετε την υγεία σας και αν δεν είστε κατάλληλα εκπαιδευμένοι.

**Εξοπλισμός προστασίας**

Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία πυρόσβεσης (όπως κράνη, προστατευτικές μπότες και γάντια) (EN 469) και αναπνευστικές συσκευές (SCBA) με μάσκα ολόκληρου προσώπου (EN 137).

**Πρόσθετες πληροφορίες**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΚΟΥΣΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ****6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Μέσα ατομικής προστασίας

Χρησιμοποιήστε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (Κεφάλαιο 8).

**Διαδικασίες πρόληψης ατυχημάτων**

Εξασφαλίστε κατάλληλο εξαερισμό. Ασφαλίστε τις πιθανές πηγές ανάφλεξης ή θερμότητας - μην καπνίζετε!

**Διαδικασίες σε περίπτωση ατυχήματος**

Μην παρεμβαίνετε αν διακινδυνεύετε την υγεία σας και αν δεν είστε κατάλληλα εκπαιδευμένοι. Εμποδίστε την είσοδο σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα. Εμποδίστε την πρόσβαση σε άτομα χωρίς προστατευτικό εξοπλισμό. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Μην εισπνέετε ατμούς/αναθυμιάσεις.

**Για το προσωπικό επέμβασης**

Χρησιμοποιήστε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό.

**6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Να μην αφήσετε το προϊόν να φθάσει σε συστήματα ύδρευσης/αποχέτευσης/υπονόμους και υδροπερατό έδαφος. Σε περίπτωση τυχαίας διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στο έδαφος ειδοποιήστε τις αρμόδιες Αρχές.

**6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

Για περιορισμό

Περιορίστε τη διαφυγή, εκτός εάν ο περιορισμός συνιστά κίνδυνο.

Για καθαρισμό

Συλλέξτε με μηχανικά μέσα τους διανομείς και αφήστε τους σε μια εξουσιοδοτημένη μονάδα απόρριψης αποβλήτων. Σε περίπτωση απελευθέρωσης λόγω ζημιάς του σπρέι αερολύματος (απελευθέρωση μεγαλύτερη ποσότητας): Απορροφήστε το προϊόν με αδρανές υλικό (απορροφητικό υλικό, άμμος), συλλέξτε το σε ειδικά δοχεία και αφήστε το χειρισμό τους στην αρμόδια υπηρεσία αποκομιδής. Μην χρησιμοποιείτε εύφλεκτα υλικά (όπως το πριονίδι) για να απορροφήσουν τις διαρροές. Η απόρριψη να γίνεται σύμφωνα με τους εφαρμοστέους κανονισμούς (βλ. ενότητα 13). Καθαρίστε μολυσμένη περιοχή.

**Λοιπές πληροφορίες**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Δείτε επίσης τα τμήματα 8 και 13.

**ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ****7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Προστατευτικά μέτρα

Μέτρα πυροπροστασίας

Εξασφαλίστε κατάλληλο εξαερισμό. Εμποδίστε το στατικό ηλεκτρισμό. Φυλάσσετε/χρησιμοποιείτε μακριά από πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε! Χρησιμοποιείτε εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρες. Ο περιέκτης τελεί υπό πίεση: προστατεύετε από το ηλιακό φως και μην εκθέτετε σε θερμοκρασίες πάνω από τους 50 °C. Μην διατρύπατε ή ρίχνετε σε φωτιά ακόμη και όταν είναι κενός. Μην ψεκάζετε απευθείας σε γυμνές φλόγες ή σε οποιαδήποτε καιόμενη ουσία.

Μέτρα για την πρόληψη σχηματισμού αερολύματος και σκόνης

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ** Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: Graphitspray trocken (941)  
 Ημερομηνία έκδοσης: 01.06.2022, Αναθεώρηση: 23.04.2024  
 Έκδοση: 3.1

**ΞΗΡΟΣ ΓΡΑΦΙΤΗΣ (Graphitspray trocken)**

Χρησιμοποιείτε τοπικό σύστημα εξαερισμού ή άλλα μηχανικά μέσα ελέγχου για να διατηρείτε τα ατμοσφαιρικά επίπεδα κάτω από το όριο έκθεσης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις ή οδηγίες.

**Μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**Άλλα μέτρα**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**Οδηγίες προσωπικής υγιεινής**

Ακολουθείτε τις οδηγίες στην ετικέτα και τους κανονισμούς ασφαλείας και υγιεινής στην εργασία. Δώστε προσοχή στα μέτρα που προβλέπονται στο κεφάλαιο 8 του παρόντος δελτίου δεδομένων ασφαλείας. Χρησιμοποιείτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Πλένετε τα χέρια στα διαλείμματα και ύστερα από τη χρήση του υλικού. Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά τη διάρκεια της εργασίας. Μην εισπνέετε ατμούς/αναθυμιάσεις.

**7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων****Αποθήκευση**

Αποθηκεύστε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Να φυλάσσεται σε ερμητικά κλειστά δοχεία. Να φυλάσσεται σε δροσερό και καλά αεριζόμενο χώρο. Προστατέψτε το από τη γυμνή φλόγα, τη θερμότητα και το άμεσο ηλιακό φως. Μακριά από πηγές ανάφλεξης. Κρατήστε μακριά από οξειδωτικά. Αποθηκεύστε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

**Υλικό συσκευασίας**

Αρχική συσκευασία.

**Αιτήματα για χώρο αποθήκευσης και περιέκτες**

Να μην φυλάσσεται σε συσκευασία χωρίς ετικέτα.

**Θερμοκρασία αποθήκευσης**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**Οδηγίες εξοπλισμού χώρου αποθήκευσης**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**Άλλες πληροφορίες για τις συνθήκες αποθήκευσης**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις****Συστάσεις**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**Ειδικές λύσεις για τη βιομηχανία**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ****8.1 Παράμετροι ελέγχου****Δεσμευτικές οριακές τιμές για επαγγελματική έκθεση**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης**

ΕΛΟΤ EN 14042 Ατμόσφαιρα χώρων εργασίας - Οδηγός για την εφαρμογή και διαδικασίες χρήσης για την αξιολόγηση έκθεσης σε χημικούς και βιολογικούς παράγοντες. ΕΛΟΤ EN 689+AC Ατμόσφαιρα χώρων εργασίας - Μέτρηση της έκθεσης σε εισπνοή χημικών παραγόντων - Στρατηγική για τον έλεγχο συμμόρφωσης με τις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης.

**Τιμές DNEL/DMEL****Για το προϊόν**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**Για τα συστατικά**

Χημική ονομασία	Τύπος	Οδός έκθεσης	Διάρκεια έκθεσης	Παρατήρηση	Τιμή
ισοβουτάνιο	εργάτης	δια του δέρματος	βραχυπρόθεσμα συστηματικές επιπτώσεις	mg/kg την ημέρα	mg/kg
ακετόνη	εργάτης	δια του δέρματος	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	186 mg/kg β.σ./ημέρα
ακετόνη	εργάτης	δια της εισπνοής	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	1210 mg/m <sup>3</sup>

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ** Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: Graphitspray trocken (941)  
 Ημερομηνία έκδοσης: 01.06.2022, Αναθεώρηση: 23.04.2024  
 Έκδοση: 3.1

**ΞΗΡΟΣ ΓΡΑΦΙΤΗΣ (Graphitspray trocken)**

ακετόνη	εργάτης	δια της εισπνοής	βραχυπρόθεσμα τοπικά αποτελέσματα	/	2420 mg/m <sup>3</sup>
ακετόνη	καταναλωτής	δια του δέρματος	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	62 mg/kg β.σ./ημέρα
ακετόνη	καταναλωτής	δια της εισπνοής	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	200 mg/m <sup>3</sup>
ακετόνη	καταναλωτής	από του στόματος	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	62 mg/kg β.σ./ημέρα
αιθανόλη αιθυλική αλκοόλη	καταναλωτής	δια της εισπνοής	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	114 mg/m <sup>3</sup>
αιθανόλη αιθυλική αλκοόλη	εργάτης	δια του δέρματος	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	343 mg/kg β.σ./ημέρα
αιθανόλη αιθυλική αλκοόλη	εργάτης	δια της εισπνοής	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	950 mg/m <sup>3</sup>
αιθανόλη αιθυλική αλκοόλη	καταναλωτής	από του στόματος	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	87 mg/kg β.σ./ημέρα
αιθανόλη αιθυλική αλκοόλη	καταναλωτής	δια του δέρματος	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	206 mg/kg β.σ./ημέρα
προπαν-2-όλη	εργάτης	δια του δέρματος	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	888 mg/kg β.σ./ημέρα
προπαν-2-όλη	εργάτης	δια της εισπνοής	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	500 mg/m <sup>3</sup>
προπαν-2-όλη	καταναλωτής	δια του δέρματος	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	319 mg/kg β.σ./ημέρα
προπαν-2-όλη	καταναλωτής	δια της εισπνοής	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	89 mg/m <sup>3</sup>
προπαν-2-όλη	καταναλωτής	από του στόματος	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	26 mg/kg β.σ./ημέρα
μεθυλαιθυλοκετόνη	καταναλωτής	από του στόματος	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	31 mg/kg β.σ./ημέρα
μεθυλαιθυλοκετόνη	καταναλωτής	δια του δέρματος	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	412 mg/kg β.σ./ημέρα
μεθυλαιθυλοκετόνη	εργάτης	δια του δέρματος	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	1161 mg/kg β.σ./ημέρα
μεθυλαιθυλοκετόνη	καταναλωτής	δια της εισπνοής	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	106 mg/m <sup>3</sup>
μεθυλαιθυλοκετόνη	εργάτης	δια της εισπνοής	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	600 mg/m <sup>3</sup>

**Τιμές PNEC**

Για το προϊόν

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Οδός έκθεσης	Παρατήρηση	Τιμή
ισοβουτάνιο	εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού	Zn	mg/L
ακετόνη	θαλασσινό νερό	/	1.06 mg/L
ακετόνη	γλυκό νερό	/	10.6 mg/L
ακετόνη	ιζημάτων (φρέσκο νερό)	/	30.4 mg/kg dw
ακετόνη	ιζημάτων (θαλασσινό νερό)	/	3.04 mg/kg dw
ακετόνη	χώμα	/	29.5 mg/kg dw
ακετόνη	νερό, διακεκομμένη παροχή	/	21 mg/L
αιθανόλη αιθυλική αλκοόλη	γλυκό νερό	/	0.96 mg/L
αιθανόλη αιθυλική αλκοόλη	ιζημάτων (φρέσκο νερό)	ξηρού βάρους	3.6 mg/kg
αιθανόλη αιθυλική αλκοόλη	χώμα	ξηρού βάρους	0.63 mg/kg
προπαν-2-όλη	γλυκό νερό	/	140.9 mg/L

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ** Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: Graphitspray trocken (941)  
 Ημερομηνία έκδοσης: 01.06.2022, Αναθεώρηση: 23.04.2024  
 Έκδοση: 3.1

**ΞΗΡΟΣ ΓΡΑΦΙΤΗΣ (Graphitspray trocken)**

προπαν-2-όλη	θαλασσινό νερό	/	140.9 mg/L
προπαν-2-όλη	ιζημάτων (φρέσκο νερό)	/	552 mg/kg
προπαν-2-όλη	ιζημάτων (θαλασσινό νερό)	/	552 mg/kg
προπαν-2-όλη	νερό, διακεκομμένη παροχή	/	140.9 mg/L
προπαν-2-όλη	εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού	/	2251 mg/L
προπαν-2-όλη	χώμα	/	28 mg/kg
προπαν-2-όλη	τροφική αλυσίδα	Από στόματος	160 mg/kg
μεθυλαιθυλοκετόνη	γλυκό νερό		55.8 mg/L
μεθυλαιθυλοκετόνη	ιζημάτων (θαλασσινό νερό)		284.7 mg/kg
μεθυλαιθυλοκετόνη	ιζημάτων (φρέσκο νερό)		284.7 mg/kg
μεθυλαιθυλοκετόνη	χώμα		22.5 mg/kg
μεθυλαιθυλοκετόνη	εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού		709 mg/L
μεθυλαιθυλοκετόνη	νερό, διακεκομμένη παροχή		55.8 mg/L
μεθυλαιθυλοκετόνη	θαλασσινό νερό		55.8 mg/L
μεθυλαιθυλοκετόνη	χώμα		22.5 mg/kg
μεθυλαιθυλοκετόνη	τροφική αλυσίδα		1000 mg/kg

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης****Κατάλληλος τεχνικός έλεγχος****Προληπτικά μέτρα ασφαλείας**

Να εφαρμόζετε σωστές πρακτικές προσωπικής υγιεινής – να πλένετε τα χέρια σας κατά τα διαλείμματα και όταν ολοκληρώνετε την εργασία με το υλικό. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη διάρκεια της εργασίας. Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα. Μην εισπνέετε ατμούς/αερολύματα. Φυλάσσετε μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Οι επιλογές μέσω ατομικής προστασίας ποικίλουν βάσει των πιθανών συνθηκών έκθεσης, όπως οι εφαρμογές, οι πρακτικές χειρισμού, η συγκέντρωση και ο αερισμός.

**Κατασκευαστικά μέτρα πρόληψης της έκθεσης**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**Οργανωτικά μέτρα πρόληψης της έκθεσης**

Εάν αυτό το προϊόν περιέχει συστατικά με όρια έκθεσης, μπορεί να απαιτείται παρακολούθηση της ατομικής ατμόσφαιρας του χώρου εργασίας για τον καθορισμό της αποτελεσματικότητας του αερισμού ή άλλα μέτρα ελέγχου και/ή αναγκαιότητα χρήσης αναπνευστικής προστασίας. Διατηρείτε διαθέσιμα μπουκάλια οφθαλμικού πλυσίματος ή προσωπικές μονάδες πλύσης ματιών και ντους έκτακτης ανάγκης.

**Τεχνικά μέτρα πρόληψης της έκθεσης**

Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό με τοπική απαγωγή σε χώρους με αυξημένη συγκέντρωση.

**Μέσα ατομικής προστασίας****Προστασία των ματιών**

Προστατευτικά γυαλιά με πλευρικά προστατευτικά (ΕΛΟΤ EN ISO 16321-1).

**Προστασία των χεριών**

ε περίπτωση μακροχρόνιας έκθεσης, φοράτε προστατευτικά γάντια (EN 374:2003). Ακολουθείτε τις οδηγίες του κατασκευαστή όσον αφορά τη χρήση, την αποθήκευση, τη συντήρηση και την αντικατάσταση των γαντιών. Σε περίπτωση σκισίματος ή εμφάνισης σημαδιών φθοράς τα γάντια πρέπει να αντικαθίστανται αμέσως. Η επιλογή των κατάλληλων γαντιών δεν εξαρτάται μόνο από το υλικό αλλά και από άλλα κριτήρια ποιότητας, που διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Ο χρόνος διεύθυνσης καθορίζεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και πρέπει να λαμβάνεται υπόψη.

**Κατάλληλα υλικά****Προστασία του δέρματος**

Βαμβακερός προστατευτικός εξοπλισμός (EN ISO 13688) και υποδήματα που καλύπτουν ολόκληρο το πόδι (EN ISO 20345). Να επιλέγεται κατάλληλη προστασία σώματος ανάλογα με την ποσότητα και τη συγκέντρωση της επικίνδυνης ουσίας στο χώρο εργασίας.

**Προστασία του αναπνευστικού συστήματος**

Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Προστατευτική μάσκα (EN 136) με φίλτρο A2-P2 (EN 14387).

**Θερμικοί κίνδυνοι**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης****Μέτρα πρόληψης της έκθεσης σύμφωνα με μια ουσία/ένα μείγμα**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**Κατασκευαστικά μέτρα πρόληψης της έκθεσης**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**Οργανωτικά μέτρα πρόληψης της έκθεσης**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**Τεχνικά μέτρα πρόληψης της έκθεσης**

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ** Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: Graphitspray trocken (941)  
 Ημερομηνία έκδοσης: 01.06.2022, Αναθεώρηση: 23.04.2024  
 Έκδοση: 3.1

**ΞΗΡΟΣ ΓΡΑΦΙΤΗΣ (Graphitspray trocken)**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ**

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες  
 Σημαντικές πληροφορίες για την υγεία του ανθρώπου, την ασφάλεια και το περιβάλλον

Φυσική κατάσταση	υγρό
Σχήμα	αερόλυμα
Χρώμα	Μαύρο
Οσμή	χαρακτηριστική
όριο ανίχνευσης οσμών	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Σημείο/περιοχή τήξης	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Σημείο βρασμού	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Σημείο ανάφλεξης	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Εκρηκτικά όρια	1.5 — 10.9 % v/v (πρωωθητικό) 2.1 — 13 % v/v (ακετόνη)
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Αυτανάφλεξη	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
pH	η ουσία/το μίγμα είναι μη διαλυτή/μη διαλυτό (στο νερό)
Ιξώδες	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Διαλυτότητα	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Τάση ατμών	< 1 hPa σε 20°C
Πυκνότητα	0.875 g/cm <sup>3</sup> σε 20°C (Τα δεδομένα αναφέρονται στο υγρό τμήμα του προϊόντος)
Σχετική πυκνότητα υδρατμού/ατμών	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	Δεν υπάρχουν δεδομένα.

9.2 Λοιπές πληροφορίες  
 Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου  
 Δεν υπάρχουν δεδομένα.  
 Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Περιεκτικότητα σε οργανικούς διαλύτες	670 g/l (VOC) 97 % (VOC)
Περιεκτικότητα σε στερεά	0 % 0 vol %

**ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ**

10.1 Αντιδραστικότητα  
 Σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες μεταφοράς και αποθήκευσης.

10.2 Χημική σταθερότητα  
 Το προϊόν είναι σταθερό υπό κανονική αποθήκευση και χειρισμού.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων  
 Το προϊόν είναι σταθερό υπό κανονική αποθήκευση και χειρισμού.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν  
 Αποφύγετε κάθε πηγή ανάφλεξης (σπινθήρα ή φλόγα). Μην εκθέτετε σε θερμότητα ή άμεσο ηλιακό φως.

10.5 Μη συμβατά υλικά  
 Ισχυρά οξέα.  
 Ισχυρές βάσεις.  
 Οξειδωτικά. Ισχυρά αναγωγικά μέσα. Αλογονωμένες ενώσεις. Αλκάλια. Αιθανολαμίνη.  
 Υπεροξειδία. Επιτίθεται σε πολλά πλαστικά και λάστιχα.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ** Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: Graphitspray trocken (941)  
 Ημερομηνία έκδοσης: 01.06.2022, Αναθεώρηση: 23.04.2024  
 Έκδοση: 3.1

**ΞΗΡΟΣ ΓΡΑΦΙΤΗΣ (Graphitspray trocken)**

Σε περίπτωση πυρκαγιάς / έκρηξης εκλύονται ατμοί επικίνδυνοι για την υγεία.

**ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

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

(a) Οξεία τοξικότητα

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Οδός έκθεσης	Τύπος	Είδος	Χρόνος	Τιμή	Μέθοδος	Παρατήρηση
ισοβουτάνιο	με εισπνοή	LC50	αρουραίος	120 min	1237 mg/L	/	/
ακετόνη	από το στόμα	LD50	αρουραίος	/	> 5000 mg/kg bw	/	/
ακετόνη	από το δέρμα	LD50	κουνέλι	/	> 10000 mg/kg bw	/	/
ακετόνη	εισπνοή (ατμοί)	LC50	αρουραίος	4 h	76 mg/L	/	/
αιθανόλη αιθυλική αλκοόλη	από το στόμα	LD50	αρουραίος	/	10470 mg/kg	OECD 401	/
αιθανόλη αιθυλική αλκοόλη	εισπνοή (ατμοί)	LC50	αρουραίος	4 h	51 mg/L	OECD 403	/
προπαν-2-όλη	από το στόμα	LC50	αρουραίος	/	4396 mg/kg bw	/	/
προπαν-2-όλη	από το δέρμα	LD50	αρουραίος	/	12800 mg/kg bw	/	/
προπαν-2-όλη	με εισπνοή	LC50	αρουραίος	/	46600 mg/m <sup>3</sup>	/	/
μεθυλαιθυλοκετόνη	από το στόμα	LD50	αρουραίος	/	2737 mg/kg	/	/
μεθυλαιθυλοκετόνη	από το δέρμα	LD50	κουνέλι	/	6480 mg/kg	/	/

Πρόσθετες πληροφορίες

Δεν έχει ταξινομηθεί ως οξύ τοξικό.

(b) Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Είδος	Χρόνος	αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
αιθανόλη αιθυλική αλκοόλη	άνθρωπος	/	Ήπιος ερεθισμός	/	Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
προπαν-2-όλη	κουνέλι	/	Ήπιος ερεθισμός	OECD 405	/
μεθυλαιθυλοκετόνη	κουνέλι	24 h	ελαφρώς ερεθιστικό	/	14 mg
μεθυλαιθυλοκετόνη	κουνέλι	24 h	μέτρια ερεθιστικό	/	500 mg

Πρόσθετες πληροφορίες

Το προϊόν δεν έχει ταξινομηθεί ως ερεθιστικό για το δέρμα.

(c) Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Οδός έκθεσης	Είδος	Χρόνος	αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
αιθανόλη αιθυλική αλκοόλη	/	κουνέλι	/	Ερεθιστικό.	OECD 405	/
προπαν-2-όλη	/	κουνέλι	/	Ερεθιστικό.	OECD 405	/

Πρόσθετες πληροφορίες

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

(d) Υπερευαισθητοποίηση

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Οδός έκθεσης	Είδος	Χρόνος	αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
ισοβουτάνιο	-	/	/	Μη ευαισθητοποιός ουσία.	/	/
αιθανόλη αιθυλική αλκοόλη	δια του δέρματος	ποντίκι	/	Μη ευαισθητοποιός ουσία.	OECD 429	/
προπαν-2-όλη	δια του δέρματος	Ινδικό χοιρίδιο	/	Μη ευαισθητοποιός ουσία.	OECD 406	/

Πρόσθετες πληροφορίες

Δεν έχει ταξινομηθεί ως χημική ουσία που προκαλεί υπερευαισθησία.

e) Μεταλλαξιγένεση

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Τύπος	Είδος	Χρόνος	αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
ισοβουτάνιο	μεταλλαξιγένεση in vitro	/	/	αρνητικός	/	/

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ** Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: Graphitspray trocken (941)  
 Ημερομηνία έκδοσης: 01.06.2022, Αναθεώρηση: 23.04.2024  
 Έκδοση: 3.1

**ΞΗΡΟΣ ΓΡΑΦΙΤΗΣ (Graphitspray trocken)**

ισοβουτάνιο	μεταλλαξιογένεση in vivo	/	/	αρνητικός	/	/
προπαν-2-όλη	μεταλλαξιογένεση in vitro	/	/	αρνητικός	OECD 471	/
προπαν-2-όλη	Γονιδοτοξικότητα	ποντίκι	/	Δεν είναι γονιδοτοξικό.	OECD 474	/
προπαν-2-όλη	Γονιδοτοξικότητα	/	/	Μη γονιδοτοξικό.	OECD 476	/

**(f) Καρκονογένεση**  
Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Οδός έκθεσης	Τύπος	Είδος	Χρόνος	τιμή	αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
προπαν-2-όλη	από του στόματος	NOEL	αρουραίος	/	/	Δεν είναι καρκινογόνος.	/	/
προπαν-2-όλη	εισπνοή	NOEL	Ποντίκι	/	12500 mg/m3	/	/	/

**(g) Αναπαραγωγική τοξικότητα**  
Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Τύπος	Τύπος	Είδος	Χρόνος	Τιμή	αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
ισοβουτάνιο	/	-	ζώα	/	/	Αρνητικό.	/	/
προπαν-2-όλη	Επιπτώσεις στη γονιμότητα	NOAEL	αρουραίος	/	407 mg/kg β.σ./ημέρα	/	/	δια στόματος
προπαν-2-όλη	Αναπτυξιακή τοξικότητα	NOAEL	αρουραίος	/	400 mg/kg β.σ./ημέρα	/	/	δια στόματος

**Περίληψη της αξιολόγησης των ιδιοτήτων KMT.**

Δεν ταξινομείται ως καρκινογόνο, μεταλλαξιογόνο, γενετοξικό ή τοξικό για την αναπαραγωγή.

**(h) Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση**  
Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Οδός έκθεσης	Τύπος	Είδος	Χρόνος	Έκθεση	όργανο	Τιμή	αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
μεθυλαιθυλοκετόνη	εισπνοή	-	/	/	/	/	/	Κατηγορία 3 - ναρκωτικές επιδράσεις	/	/

**Πρόσθετες πληροφορίες**

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

**(i) Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση**  
Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Οδός έκθεσης	Τύπος	Είδος	Χρόνος	Έκθεση	όργανο	Τιμή	αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
προπαν-2-όλη	από του στόματος	NOAEL	αρουραίος	/	/	/	870 mg/kg β.σ./ημέρα	/	/	/
προπαν-2-όλη	εισπνοή	NOAEL	αρουραίος	/	/	/	12500 mg/m3	/	OECD 451	/

**Πρόσθετες πληροφορίες**

STOT RE (επανελημμένη έκθεση): Δεν ταξινομείται. Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

**(j) Κίνδυνος αναρρόφησης**  
Δεν υπάρχουν δεδομένα.**Πρόσθετες πληροφορίες**

Τοξικότητα διά αναρρόφησης: Δεν ταξινομείται.

Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**Διαδραστικές επιπτώσεις**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας****Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με πιθανότητα ενδοκρινικών διαταραχών.

**Άλλες πληροφορίες**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ** Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: Graphitspray trocken (941)  
 Ημερομηνία έκδοσης: 01.06.2022, Αναθεώρηση: 23.04.2024  
 Έκδοση: 3.1

**ΞΗΡΟΣ ΓΡΑΦΙΤΗΣ (Graphitspray trocken)****ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

**12.1 Τοξικότητα**  
**Οξεία τοξικότητα**  
 Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Τύπος	Τιμή	Χρόνος	Είδος	Γένος	Μέθοδος	Παρατήρηση
ισοβουτάνιο	LC50	mg/L	96 h	ψάρια	/	/	/
ισοβουτάνιο	EC50	mg/L	48 h	οστρακόδερμο	Daphnia	/	/
αιθανόλη αιθυλική αλκοόλη	EC50	275 mg/L	72 h	φύκια	Chlorella vulgaris	OECD 201	/
αιθανόλη αιθυλική αλκοόλη	LC50	11200 mg/L	96 h	ψάρια	Oncorhynchus mykiss	/	/
αιθανόλη αιθυλική αλκοόλη	EC50	9268 mg/L	48 h	δάφνιες	Daphnia magna	/	/
αιθανόλη αιθυλική αλκοόλη	NOEC	9.6 mg/L	72 h	φύκια	Chlorella vulgaris	Chlorella vulgaris	/
μεθυλαιθυλοκετόνη	EC50	> 500000 µg/L	96 h	φύκια	Skeletonema costatum	/	θαλασσινό νερό
μεθυλαιθυλοκετόνη	EC50	5091000 µg/L	48 h	Μαλακόστρακα	Daphnia magna	/	Γλυκό νερό
μεθυλαιθυλοκετόνη	LC50	3220000 µg/L	96 h	ψάρια	Daphnia magna	/	Γλυκό νερό
προπάνιο	LC50	49.9 mg/L	96 h	ψάρια	/	/	US EPA
προπάνιο	ErC50	19.37 mg/L	96 h	φύκια	/	/	USEPA OPPT Risk Assessment Division
προπάνιο	EC50	69.43 mg/L	48 h	Μαλακόστρακα	Daphnia sp.	/	USEPA OPPT Risk Assessment Division

**Χρόνια τοξικότητα**  
 Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**  
**Αβιοτική αποσύνθεση**  
 Δεν υπάρχουν δεδομένα.  
**Βιοαποικοδόμηση**  
 Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Τύπος	Ρυθμός	Χρόνος	Αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
ισοβουτάνιο	αερόβια	100%	/	/	/	/
ακετόνη	BOD	1.43 g O2/g	/	/	/	/
ακετόνη	COD	1.92 g O2/g	/	/	/	/
ακετόνη	ThOD	2.2 g O2/g	/	/	/	/
ακετόνη	BOD	0.872 % ThOD	20 ημέρες	/	/	/
αιθανόλη αιθυλική αλκοόλη	βιοδιάσπαση	/	/	εύκολα βιοδιασπώμενες	/	/
μεθυλαιθυλοκετόνη	/	/	/	εύκολα βιοδιασπώμενες	/	/

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**  
**Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)**  
 Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	τιμή	Θερμοκρασία °C	pH	Συγκέντρωση	Μέθοδος
αιθανόλη αιθυλική αλκοόλη	-0.35	/	/	/	/
προπάνιο	1.09	/	/	/	/

**Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης**  
 Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος**  
**Γνωστή ή προβλεπόμενη κατανομή στα τμήματα του περιβάλλοντος**  
 Δεν υπάρχουν δεδομένα.  
**Επιφανειακή τάση**  
 Για τα συστατικά

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ** Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: Graphitspray trocken (941)  
 Ημερομηνία έκδοσης: 01.06.2022, Αναθεώρηση: 23.04.2024  
 Έκδοση: 3.1

**ΞΗΡΟΣ ΓΡΑΦΙΤΗΣ (Graphitspray trocken)**

Χημική ονομασία	τιμή	Θερμοκρασία °C	Συγκέντρωση	Μέθοδος	Παρατήρηση
ακετόνη	0.0237 N/m	20	/	/	/

Απορρόφηση/εκρόφηση  
 Δεν υπάρχουν δεδομένα.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB  
 Η αξιολόγηση δεν πραγματοποιήθηκε.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής  
 Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με πιθανότητα ενδοκρινικών διαταραχών.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις  
 Δεν υπάρχουν δεδομένα

12.8 Πρόσθετες πληροφορίες  
 Για το προϊόν  
 -

**ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ**

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Διάθεση του προϊόντος / συσκευασίας  
 Διάθεση των καταλοίπων του προϊόντος

Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Η απόρριψη να γίνεται σύμφωνα με τους εφαρμοστέους κανονισμούς απόρριψης αποβλήτων. Η διάθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς : να παραδοθούν σε αρμόδιες υπηρεσίες με άδεια συλλογής / τοποθέτησης / επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων. Το προϊόν και το δοχείο θα πρέπει να απορρίπτονται με ασφάλεια.

Κωδικός αποβλήτων

16 05 04\* - αέρια σε δοχεία πίεσης (αναφέρονται αλόνες) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

Συσκευασία

Μην τρυπάτε, κόβετε ή συγκολλάτε την ακάθαρτη συσκευασία. Περιέκτης υπό πίεση, να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμα και μετά τη χρήση. Απορρίψτε σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία για τη διάθεση των αποβλήτων. Το εντελώς άδειο δοχείο απορρίπτεται σύμφωνα με τους κανονισμούς.

Κωδικός αποβλήτων

15 01 11\* - μεταλλική συσκευασία που περιέχει επικίνδυνη μήτρα στερεού πορώδους υλικού (π.χ. αμιάντου), συμπεριλαμβανομένων των κενών δοχείων υπό πίεση.

Μέθοδος επεξεργασίας αποβλήτων

Δεν υπάρχουν δεδομένα.





Πιθανότητα διαρροής στο αποχετευτικό σύστημα

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Σημειώσεις

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ</b>			
ΑΕΡΟΖΟΛ	AEROSOLS	AEROSOLS)	AEROSOLS
<b>14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b>			
2 	2 	2 	2 
<b>14.4 Ομάδα συσκευασίαςII</b>			
Δεν υπάρχει/δεν ισχύει	Δεν υπάρχει/δεν ισχύει	Δεν υπάρχει/δεν ισχύει	Δεν υπάρχει/δεν ισχύει
<b>14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι</b>			
ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
<b>14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη</b>			

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ** Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: Graphitspray trocken (941)  
 Ημερομηνία έκδοσης: 01.06.2022, Αναθεώρηση: 23.04.2024  
 Έκδοση: 3.1

**ΞΗΡΟΣ ΓΡΑΦΙΤΗΣ (Graphitspray trocken)**

Περιορισμένες ποσότητες 1 L Ειδικές προειδοποιήσεις 190, 327, 344, 625 Οδηγίες συσκευασίας P207, LP200 Ειδικές διατάξεις συσκευασίας PP87, RR6, L2 Κατηγορία μεταφοράς 2 Όριο για σήραγγες (D) Classification code 5F	Περιορισμένες ποσότητες 1 L EmS F-D, S-U	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/ Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802	Περιορισμένες ποσότητες 1 L
<b>14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO</b>			
-	-		

**ΤΜΗΜΑ 15: ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ**

**15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**  
 – Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΤΟΥ Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Δεκεμβρίου 2006 για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH, ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/878 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για την κατάργηση  
 -ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Τιμή HOS σύμφωνα με την οδηγία 2004/42/ΕΣ

δεν ισχύει

Συστατικά (δυνάμει του κανονισμού ΕΚ 648/2004)

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Ειδικές οδηγίες

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει πραγματοποιηθεί Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας.

**ΤΜΗΜΑ 16: ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

**Τροποποιήσεις του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες 5.1 Πυροσβεστικά μέσα 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων 8.2 Έλεγχος έκθεσης 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες 9.2 Λοιπές πληροφορίες 11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 12.1 Τοξικότητα 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

**Πόροι για δελτίο δεδομένων ασφαλείας**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**Συντομογραφίες και ακρωνύμια**

ATE - Εκτίμηση οξείας τοξικότητας

ADR - Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων

ADN - Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών

CEN - Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης

C&L - Ταξινόμηση και επισήμανση

CLP - Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία, κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

CAS# - Αριθμός υπηρεσιών Chemical Abstracts Services

KMT - Καρκινογόνο, μεταλλαξιγόνο ή τοξικό για την αναπαραγωγή

CSA - Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

CSR - Έκθεση χημικής ασφάλειας

DMEL - Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις

DNEL - Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις

DPD - Οδηγία για τα επικίνδυνα παρασκευάσματα 1999/45/ΕΚ

DSD - Οδηγία για τις επικίνδυνες ουσίες 67/548/ΕΟΚ

DU - Μεταγενέστερος χρήστης

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: Graphitspray trocken (941)  
Ημερομηνία έκδοσης: 01.06.2022, Αναθεώρηση: 23.04.2024  
Έκδοση: 3.1



### ΞΗΡΟΣ ΓΡΑΦΙΤΗΣ (Graphitspray trocken)

EK - Ευρωπαϊκή Κοινότητα  
ECHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων  
Αριθμός EK - Αριθμός EINECS και ELINCS (βλ. επίσης EINECS και ELINCS)  
EOX - Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος (EE + Ισλανδία, Λιχτενστάιν και Νορβηγία)  
EOK - Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα  
ELINCS - Ευρωπαϊκός Κατάλογος κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών  
EL - Ευρωπαϊκό πρότυπο  
EQS - Πρότυπο ποιότητας περιβάλλοντος  
EE - Ευρωπαϊκή Ένωση  
Eurehas - Ευρωπαϊκός Κατάλογος Φράσεων  
EWC - Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (αντικαταστάθηκε από τον LoW – βλ. κατωτέρω)  
GES - Γενικό σενάριο έκθεσης  
ΠΕΣ - Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα  
IATA - Διεθνής Οργάνωση Πολιτικής Αεροπορίας  
ICAO-TI - Τεχνικές οδηγίες για την ασφαλή εναέρια μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων  
IMDG - Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων  
IMSBC - Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Στερεών Φορτίων Χύδην  
IT - Τεχνολογία πληροφοριών  
IUCLID - Διεθνής Βάση δεδομένων Ενιαίων Χημικών Πληροφοριών  
IUPAC - Διεθνής Ένωση Καθαρής και Εφαρμοσμένης Χημείας  
ΚΚΕρ - Κοινό Κέντρο Ερευνών  
Kow - συντελεστής κατανομής οκτανόλης-νερού  
LC50 - συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής  
LD50 - δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση)  
NO - Νομική οντότητα  
LoW - Κατάλογος αποβλήτων (βλ. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
M/I - Παρασκευαστής/Εισαγωγέας  
KM - Κράτη μέλη  
MSDS - Δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικών  
OC - Συνθήκες λειτουργίας  
ΟΟΣΑ - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης  
OEL - Οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης  
EE - Επίσημη Εφημερίδα  
OR - Αποκλειστικός αντιπρόσωπος  
OSHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία  
ABT - Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία  
PEC - Προβλεπόμενη συγκέντρωση με επιπτώσεις  
PNEC(s) - Προβλεπόμενη συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις  
ΜΑΠ - Μέσα ατομικής προστασίας  
(Q)SAR - Ποιοτική σχέση δομής-δραστικότητας  
REACH - Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006  
RID - Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων  
RIP - Σχέδιο υλοποίησης του REACH  
RMM - Μέτρο διαχείρισης του κινδύνου  
SCBA - Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή  
SDS - Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
ΦΑΠΟ - Φόρουμ ανταλλαγής πληροφοριών για τις ουσίες  
STOT - Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους  
(STOT) RE - Επανεπιλημμένη έκθεση  
(STOT) SE - Εφάπαξ έκθεση  
SVHC - Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία  
HE - Ηνωμένα Έθνη  
αΑaB - Άκρωσ ανθεκτική και άκρωσ βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

#### Σημασία των φράσεων H, βάσει του στοιχείου 3 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.  
H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.  
H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.  
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  
EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.