

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 1 από 19

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 25 FD

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

VCM 25 FD

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

Χρήση τής ουσίας/τού μείγματος

εκκνέφωμα
καθαριστής

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	
Αρμόδιος:	Johannes Dobmeier	
Κεντρική ιστοσελίδα:	www.meusburger.com	
Τομέας χορήγησης πληροφοριών:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Münster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 2534 41594-0 www.tge-consult.de

1.4. Αριθμός τηλεφώνου

επείγουσας ανάγκης:

Επιπλέον στοιχεία

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

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

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 3; H412

Κείμενο των φράσεων H: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Συστατικά που καθορίζουν τον κίνδυνο για καταγραφή

Υδρογονάνθρακες, C9-C10, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικές ενώσεις, αρωματικά (<2%)
πεντάνιο
Υδρογονάνθρακες, C6, ισοαλκάνια, <5% κ-εξάνιο

Προειδοποιητική Κίνδυνος

λέξη:

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 2 από 19

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 25 FD

Εικονογράμματα:



Δηλώσεις επικινδυνότητας

H222	Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
H229	Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H412	Επιβλαβές 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.
P261	Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ατμού/εκνεφώματα.
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.

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. ΕΚ	Ταξινόμηση GHS	
Αριθ. REACH		
Αριθ. Ευρετηρίου		
1174921-73-3	Υδρογονάνθρακες, C9-C10, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικές ενώσεις, αρωματικά (<2%)	25 - 50 %
927-241-2	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336	
01-2119471843-32	H304 H412 EUH066	
106-97-8	βουτάνιο	10 - 25 %

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 3 από 19

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 25 FD

203-448-7 01-2119474691-32 601-004-00-0	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 601-003-00-5	προπάνιο Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	0,5 - 10 %
75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27 601-004-00-0	ισοβουτάνιο Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	0,5 - 10 %
109-66-0 203-692-4 01-2119459286-30 601-006-00-1	πεντάνιο Flam. Liq. 1, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H224 H336 H304 H411 EUH066	2,5 - 10 %
64742-49-0 931-254-9 01-2119484651-34	Υδρογονάνθρακες, C6, ισοαλκάνια, <5% κ-εξάνιο Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H315 H336 H304 H411	2,5 - < 10 %

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)	
1174921-73-3	927-241-2	Υδρογονάνθρακες, C9-C10, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικές ενώσεις, αρωματικά (<2%) δερματική: LD50 = > 5000 mg/kg; στοματική: LD50 = > 15000 mg/kg	25 - 50 %
106-97-8	203-448-7	βουτάνιο αναπνευστική: LC50 = >800000 (15min) ppm (αέρια)	10 - 25 %
74-98-6	200-827-9	προπάνιο αναπνευστική: LC50 = 800000 ppm (αέρια)	0,5 - 10 %
75-28-5	200-857-2	ισοβουτάνιο αναπνευστική: LC50 = 520400 (120 min) ppm (αέρια)	0,5 - 10 %
109-66-0	203-692-4	πεντάνιο αναπνευστική: LC50 = > 25,3 mg/l (ατμοί); στοματική: LD50 = > 5000 mg/kg	2,5 - 10 %
64742-49-0	931-254-9	Υδρογονάνθρακες, C6, ισοαλκάνια, <5% κ-εξάνιο αναπνευστική: LC50 = 73860 mg/l (ατμοί)	2,5 - < 10 %

Επισήμανση του περιεχομένου σύμφωνα με την Οδηγία (ΕΚ) αριθμ. 648/2004

>= 30 % αλειφατικοί υδρογονάνθρακες.

Επιπλέον στοιχεία

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

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 4 από 19

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 25 FD

(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.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂). Στερεό κατασβεστικό υλικό. Αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες. Νερό σε μορφή σπράυ.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Πίδακας νερού υψηλής πίεσεως.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι 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 (CO₂). 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

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 5 από 19

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 25 FD

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 οποιοσδήποτε άλλες περιστάσεις 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

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.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 6 από 19

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 25 FD

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 φυλάσσετε 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

Ενδεικτικες οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	ppm	mg/m ³	ίνες/cm ³	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	Οδός έκθεσης	Επίδραση	Τιμή
1174921-73-3	Υδρογονάνθρακες, C9-C10, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικές ενώσεις, αρωματικά (<2%)			
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	871 mg/m ³
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	77 mg/kg κ.β./ημέρα
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	185 mg/m ³
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	στοματική	συστημικό	46 mg/kg κ.β./ημέρα
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	46 mg/kg κ.β./ημέρα
109-66-0	πεντάνιο			
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	3000 mg/m ³
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	432 mg/kg κ.β./ημέρα
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	643 mg/m ³
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	214 mg/kg κ.β./ημέρα
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	στοματική	συστημικό	214 mg/kg κ.β./ημέρα
64742-49-0	Υδρογονάνθρακες, C6, ισοαλκάνια, <5% κ-εξάνιο			

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 7 από 19

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 25 FD

Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	5306 mg/m ³
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	13964 mg/kg κ.β./ημέρα
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	1131 mg/m ³
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	1377 mg/kg κ.β./ημέρα
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	στοματική	συστημικό	1301 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 θαλασσιών υδάτων		1,2 mg/kg
	Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων		3,6 mg/l
	Έδαφος		0,55 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 διάτρησης: >= 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 8 από 19

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 25 FD

Αναπνευστική προστασία

Σε περίπτωση σωστής χρήσης και κάτω από κανονικές συνθήκες δεν είναι απαραίτητη η χρήση προστατευτικής μάσκας.

Η προστασία του αναπνευστικού είναι απαραίτητη σε:

υπέρβαση οριακής τιμής

ανεπαρκής εξαερισμός

κατάλληλη συσκευή αναπνευστικής προστασίας: κατηγορία: FFA2P3D, EN405:2002

Χρησιμοποιείτε μόνο προστατευτικές μάσκες της αναπνοής με χαρακτηρισμό CE και τον τετραψήφιο κωδικό ελέγχου.

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:	άχρωμος	
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:		0,8 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)		2700 hPa
Πυκνότητα (σε 20 °C):		0,64 g/cm ³
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

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 9 από 19

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 25 FD

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

Οξειδωτικές ιδιότητες

κανένας, 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

βλέπε αναγραφόμενα στην ενότητα 10.5.

Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.

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 αποσύνθεσηςδιοξείδιο του άνθρακα (CO₂). Μονοξείδιο του άνθρακα. υδρογονάνθρακες.**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.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 10 από 19

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 25 FD

Αριθ. CAS	Όνομασία				
	Οδός έκθεσης	Δόση	Είδος	Πηγή	Μέθοδος
1174921-73-3	Υδρογονάνθρακες, C9-C10, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικές ενώσεις, αρωματικά (<2%)				
	από του στόματος	LD50 > 15000 mg/kg	Αρουραίος	ECHA dossier	ΟΟΣΑ 423
	διά του δέρματος	LD50 > 5000 mg/kg	Κουνέλι	ECHA dossier	ΟΟΣΑ 402
106-97-8	βουτάνιο				
	διά της εισπνοής αέριο	LC50 >800000 (15min) ppm		ECHA dossier	
74-98-6	προπάνιο				
	διά της εισπνοής αέριο	LC50 800000 ppm	Αρουραίος	ECHA dossier	15 min
75-28-5	ισοβουτάνιο				
	διά της εισπνοής αέριο	LC50 520400 (120 min) ppm	Ποντίκι.	ECHA dossier	
109-66-0	πεντάνιο				
	από του στόματος	LD50 > 5000 mg/kg	Αρουραίος	ECHA dossier	
	διά της εισπνοής (4 h) ατμός	LC50 > 25,3 mg/l	Αρουραίος	ECHA dossier	
64742-49-0	Υδρογονάνθρακες, C6, ισοαλκάνια, <5% κ-εξάνιο				
	διά της εισπνοής (4 h) ατμός	LC50 73860 mg/l	Αρουραίος	ECHA dossier	OECD 403

Ερεθιστική και διαβρωτική δράση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ευαισθητοποιητική δράση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος, τοξική για την αναπαραγωγή δράση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Υδρογονάνθρακες, C9-C10, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικές ενώσεις, αρωματικά (<2%):

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:

Μέθοδος: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

όντα: Αρουραίος

Διάρκεια έκθεσης: 8 w.

Αποτελέσματα: NOAEC = 300 ppm.

βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

Αναπτυξιακή τοξικότητα/τερατογένεση:

Μέθοδος: Guidelines for Reproduction Studies for Safety and Evaluation of Drugs for Human Use, Segment II

(Teratology Study)

Όντα: Αρουραίος

Αποτελέσματα: NOAEC = 300 ppm.

βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

βουτάνιο:

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 11 από 19

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 25 FD

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

προπύκνιο:

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 vitro.

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

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

βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά, κατεργασμένη με υδρογόνο; Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από υδρογονοεπεξεργασία:

ετερογένεση in-vitro:

Μέθοδος: -

Αποτέλεσμα: αρνητικό.

βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: (κατάποση.)

Μέθοδος: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

όντα: Αρουραίος

Αποτέλεσμα: NOAEL = 20000 mg/m3

βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

Αναπτυξιακή τοξικότητα/τερατογένεση: (κατάποση.)

Μέθοδος: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

όντα: Κουνέλι

Διάρκεια έκθεσης: 20 d.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 12 από 19

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 25 FD

Αποτέλεσμα: NOAEL = 23900 mg/m³
βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier
Καρκινογένεση:
Μέθοδος: -
όντα: Ποντίκι
Διάρκεια έκθεσης: περίπου. 2έτη
Αποτέλεσμα: αρνητικό.
βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

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

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. (Υδρογονάνθρακες, C9-C10, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικές ενώσεις, αρωματικά (<2%))

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/m³)

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/m³)

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

νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά, κατεργασμένη με υδρογόνο; Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από υδρογονοεπεξεργασία:

υποχρόνια εισπνευστική τοξικότητα:

μέθοδος: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)

Όντα: Ποντίκι

Διάρκεια έκθεσης: 2έτη

Αποτέλεσμα: NOAEC = 1402 mg/m³

βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

Υπο-οξεία στοματική τοξικότητα:

Μέθοδος: -

όντα: Αρουραίος

Διάρκεια έκθεσης: 28 d

Αποτελέσματα: NOAEL < 500 mg/kg

βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

τοξικότητα αναρρόφησης

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

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 13 από 19

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 25 FD

Ειδικά αποτελέσματα σε πειράματα με ζώα

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

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				
1174921-73-3	Υδρογονάνθρακες, C9-C10, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικές ενώσεις, αρωματικά (<2%)					
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LL50 mg/l	>10-<30	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA dossier
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50 mg/l	ELr50: >1000	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA dossier
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EL50 mg/l	>22-<46	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier
	Τοξικότητα στα Ψάρια	NOEC mg/l	0,182	28 d	Oncorhynchus mykiss (πέστροφα)	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)
	Τοξικότητα Crustacea	NOEC mg/l	0,317	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
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					
	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

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 14 από 19

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 25 FD

	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	
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	
64742-49-0	Υδρογονάνθρακες, C6, ισοαλκάνια, <5% κ-εξάνιο						
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50 mg/l	13,56	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated
	Τοξικότητα στα Ψάρια	NOEC mg/l	4,089	28 d	Oncorhynchus mykiss (πέστροφα)	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated
	Τοξικότητα Crustacea	NOEC mg/l	7,138	21 d	Daphnia magna	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

Αριθ. CAS	Όνομασία	Μέθοδος	Τιμή	d	Πηγή
	Αξιολόγηση				
1174921-73-3	Υδρογονάνθρακες, C9-C10, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικές ενώσεις, αρωματικά (<2%)				
	ΟΟΣΑ 301F / ISO 9408 / EEC 92/69/V, C.4-D		89%	28	ECHA dossier
	Εύκολη βιολογική διάσπαση (σύμφωνα με τα κριτήρια του ΟΟΣΑ).				
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)				
64742-49-0	Υδρογονάνθρακες, C6, ισοαλκάνια, <5% κ-εξάνιο				
	read-across		81%	28	ECHA dossier
	Εύκολη βιολογική διάσπαση (σύμφωνα με τα κριτήρια του ΟΟΣΑ).				

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής κατανομής η-οκτανόλη /νερό

Αριθ. CAS	Όνομασία	Log Pow
106-97-8	βουτάνιο	1,09
74-98-6	προπάνιο	2,36
75-28-5	ισοβουτάνιο	1,09
109-66-0	πεντάνιο	3,45
64742-49-0	Υδρογονάνθρακες, C6, ισοαλκάνια, <5% κ-εξάνιο	3,6

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 15 από 19

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 25 FD

BCF				
Αριθ. CAS	Όνομασία	BCF	Είδος	Πηγή
1174921-73-3	Υδρογονάνθρακες, C9-C10, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικές ενώσεις, αρωματικά (<2%)	144,3	αριθμητικός	
109-66-0	πεντάνιο	171	Pimephales promelas	QSAR

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.

Μη μολυσμένες και άδεις 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

140603 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥΣ ΔΙΑΛΥΤΕΣ, ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΑ (ΕΚΤΟΣ 07 ΚΑΙ 08); απόβλητα από οργανικούς διαλύτες, ψυκτικές ουσίες και αφρώδη/αερολυματικά προωθητικά; άλλοι διαλύτες και μείγματα διαλυτών; επικίνδυνα απόβλητα

Κωδικός αριθμός απορριμμάτων, απόριμμα υπολείματος προϊόντος

140603 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥΣ ΔΙΑΛΥΤΕΣ, ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΑ (ΕΚΤΟΣ 07 ΚΑΙ 08); απόβλητα από οργανικούς διαλύτες, ψυκτικές ουσίες και αφρώδη/αερολυματικά προωθητικά; άλλοι διαλύτες και μείγματα διαλυτών; επικίνδυνα απόβλητα

Κωδικός αριθμός απορριμμάτων, μη καθαρισμένες συσκευασίες

150104 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΣΚΟΥΠΙΣΜΑΤΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ; συσκευασία (συμπεριλαμβανομένων των ιδιαίτερως συλλεγόντων αστικών απόβλητων συσκευασίας); μεταλλική συσκευασία

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)**

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 16 από 19

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 25 FD

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:	UN 1950
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:	AEROSOLS
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	2
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 ταυτότητας:	UN 1950
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:	AEROSOLS
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	2
14.4. Ομάδα συσκευασίας:	-
Ετικέτες:	2.1



Κωδικός ταξινόμησης:	5F
Ειδικές Οδηγίες:	190 327 344 625
Περιορισμένη ποσότητα (LQ):	1 L
Εκλυθείσα ποσότητα:	E0

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:	UN 1950
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:	AEROSOLS
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	2.1
14.4. Ομάδα συσκευασίας:	-
Ετικέτες:	2.1



Marine pollutant:	NO
Ειδικές Οδηγίες:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 17 από 19

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 25 FD

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) (επιβατικό αεροπλάνο):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Εκλυθείσα ποσότητα:	E0
ΙΑΤΑ-Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο):	203
ΙΑΤΑ-Ανωτάτη ποσότητα (επιβατικό αεροπλάνο):	75 kg
ΙΑΤΑ-Οδηγία συσκευασίας (φορητό αεροπλάνο):	203
ΙΑΤΑ-Ανωτάτη ποσότητα (φορητό αεροπλάνο):	150 kg

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: Όχι

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

βλέπε αναγραφόμενα στην ενότητα 6 - 8

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): δεν έχει προσδιορισθεί

Πληροφορίες της ΕΕ οδηγίας P3a ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ

2012/18/ΕΕ (SEVESO III):

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 No (μείγμα) 3, 40

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

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 18 από 19

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 25 FD

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:
Υδρογονάνθρακες, C9-C10, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικές ενώσεις, αρωματικά (<2%)
προπάνιο
ισοβουτάνιο
πεντάνιο
Υδρογονάνθρακες, C6, ισοαλκάνια, <5% κ-εξάνιο

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Μετατροπές

Rev. 1,0; πρώτη έκδοση 24.04.2018
Rev. 2,0; Ενημέρωση 03.04.2020 Αλλαγές στο κεφάλαιο: 2-16
Rev. 3,0; Ενημέρωση 28.02.2023 Αλλαγές στο κεφάλαιο: 1-16

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, Labeling, Packaging
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships
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)
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PBT: ανθεκτικό, βιοσυσσωρεύσιμο, τοξικό
QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship
RID: Κανονισμός περί των διεθνών σιδηροδρομικών μεταφορών επικίνδυνων φορτίων
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
TRGS: Τεχνικοί κανονισμοί για επικίνδυνες ουσίες
UN: United Nations (Ηνωμένα Έθνη)
VPnB: ιδιαίτερα ανθεκτικό, ιδιαίτερα βιοσυσσωρεύσιμο
VOC: Volatile Organic Compounds (πτητικές οργανικές ενώσεις)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 19 από 19

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 25 FD

w: week(s)

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 3; H412	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.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

Άλλα στοιχεία

Οι πληροφορίες σ' αυτό το έντυπο ασφαλείας ανταποκρίνονται στα μέτρα ασφαλείας του προϊόντος, όπως αυτά έχουν μέχρι την ημερομηνία ενημέρωσης του εντύπου. Οι πληροφορίες σας δίνουν 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.)