

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 1 από 20

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 20

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

VCM 20

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	
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
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
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

Υδρογονάνθρακες, C6-C7, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικά, <5% κ-εξάνιο
προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη
βουτανόνη· μεθυλαιθυλοκετόνη
(R)-p-μενθα-1,8-διένιο· d-λεμονένιο

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 2 από 20

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 20

**Προειδοποιητική
λέξη:**

Κίνδυνος

Εικονογράμματα:**Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H222	Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
H229	Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
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.
P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
P391	Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.
P410+P412	Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122 °F.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής: βουτανόνη· μεθυλαιθυλοκετόνη.
 Η ουσία περιλαμβάνεται σε έναν από τους καταλόγους ενδοκρινικών διαταρακτών (κατάλογος II, Κίνδυνος για την υγεία).
 Οι ουσίες στο μίγμα (>0,1%) δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

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

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		
	Υδρογονάνθρακες, C6-C7, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικά, <5% κ-εξάνιο	50 - 100 %

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 3 από 20

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 20

921-024-6 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	προπταν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	10 - 25 %
78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	βουτανόνη· μεθυλαιθυλοκετόνη Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	10 - 25 %
74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 601-003-00-5	προπάνιο Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	0,5 - 2,5 %
75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27 601-004-00-0	ισοβουτάνιο Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	0,5 - 2,5 %
106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32 601-004-00-0	βουτάνιο Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	0,5 - 2,5 %
124-38-9 204-696-9	διοξειδίο του άνθρακα Compressed gas; H280	0,5 - 2,5 %
5989-27-5 227-813-5 01-2119529223-47 601-096-00-2	(R)-p-μενθα-1,8-διένιο· d-λεμονένιο Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H317 H304 H400 H412	1 - < 2,5 %

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)	
	921-024-6	Υδρογονάνθρακες, C6-C7, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικά, <5% κ-εξάνιο	50 - 100 %

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 4 από 20

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 20

	αναπνευστική: LC50 = > 25,2 mg/l (ατμοί); δερματική: LD50 = >2000 mg/kg; στοματική: LD50 = >2000 mg/kg	
67-63-0	200-661-7 προπταν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανάλη	10 - 25 %
	δερματική: LD50 = 13900 mg/kg; στοματική: LD50 = 5840 mg/kg	
78-93-3	201-159-0 βουτανόνη· μεθυλαιθυλοκετόνη	10 - 25 %
	δερματική: LD50 = >2000 mg/kg; στοματική: LD50 = >2000 mg/kg	
74-98-6	200-827-9 προπάνιο	0,5 - 2,5 %
	αναπνευστική: LC50 = 800000 ppm (αέρια)	
75-28-5	200-857-2 ισοβουτάνιο	0,5 - 2,5 %
	αναπνευστική: LC50 = 520400 (120 min) ppm (αέρια)	
106-97-8	203-448-7 βουτάνιο	0,5 - 2,5 %
	αναπνευστική: LC50 = >800000 (15min) ppm (αέρια)	
5989-27-5	227-813-5 (R)-p-μενθα-1,8-διένιο· d-λεμονένιο	1 - < 2,5 %
	δερματική: LD50 = > 5000 mg/kg; στοματική: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1	

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

>= 30 % αλειφατικοί υδρογονάνθρακες, αρωματικές ουσίες (Limonene).

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.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 5 από 20

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 20

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

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

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Πίδακας νερού υψηλής πίεσεως.

5.2. Ειδικό κίνδυνο 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 χρησιμοποιείτε 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 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 απόβρανα 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

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 6 από 20

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 20

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

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	
124-38-9	Διοξείδιο του άνθρακα	5000	9000		8 ώρες	
		30000	54000		15 λεπτά	
67-63-0	Ισοπροπυλική αλκοόλη	400	980		8 ώρες	
		500	1225		15 λεπτά	
78-93-3	Μεθυλοαιθυλοκετόνη	200	600		8 ώρες	
		300	900		15 λεπτά	
74-98-6	Προπάνιο	1000	1800		8 ώρες	

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 7 από 20

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 20

Τιμές DNEL/DMEL

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	Οδός έκθεσης	Επίδρασης	Τιμή
	Υδρογονάνθρακες, C6-C7, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικά, <5% κ-εξάνιο			
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	2 035 mg/m ³
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	773 mg/kg κ.β./ημέρα
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	608 mg/m ³
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	699 mg/kg κ.β./ημέρα
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	στοματική	συστημικό	699 mg/kg κ.β./ημέρα
78-93-3	βουτανόνη· μεθυλαιθυλοκετόνη			
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	1161 mg/kg κ.β./ημέρα
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	600 mg/m ³
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	106 mg/m ³
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	412 mg/kg κ.β./ημέρα
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	στοματική	συστημικό	31 mg/kg κ.β./ημέρα
5989-27-5	(R)-p-μενθα-1,8-διένιο· d-λεμονένιο			
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	66,7 mg/m ³
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	9,5 mg/kg κ.β./ημέρα
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	16,6 mg/m ³
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	4,8 mg/kg κ.β./ημέρα
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	στοματική	συστημικό	4,8 mg/kg κ.β./ημέρα

Τιμές PNEC

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	Περιβαλλοντικός τομέας	Τιμή
78-93-3	βουτανόνη· μεθυλαιθυλοκετόνη		
	Γλυκά ύδατα		55,8 mg/l
	Θαλάσσια ύδατα		55,8 mg/l
	Ιζήματα γλυκών υδάτων		285 mg/kg
	Ιζήματα θαλασσίων υδάτων		284,7 mg/kg
	Δευτερογενής δηλητηρίαση		1000 mg/kg
	Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων		709 mg/l
	Έδαφος		22,5 mg/kg
5989-27-5	(R)-p-μενθα-1,8-διένιο· d-λεμονένιο		
	Γλυκά ύδατα		0,014 mg/l

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 8 από 20

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 20

Θαλάσσια ύδατα	0,0014 mg/l
Ιζήματα γλυκών υδάτων	3,85 mg/kg
Ιζήματα θαλασσίων υδάτων	0,385 mg/kg
Δευτερογενής δηλητηρίαση	133 mg/kg
Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων	1,8 mg/l
Έδαφος	0,763 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 ανεπαρκή, 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).

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.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 9 από 20

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 20

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:		0,6 όγκος %
Ανώτερο όριο έκρηξης:		12 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:		4100 hPa
(σε 20 °C)		
Πυκνότητα (σε 20 °C):		0,69 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

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 διαλυτών: δεν έχει προσδιορισθεί

Περιεχόμενος διαλύτης: δεν έχει προσδιορισθεί

Ξηρό υπόλειμμα: δεν έχει προσδιορισθεί

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 10 από 20

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 20

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.

Αριθ. CAS	Όνομασία				
	Οδός έκθεσης	Δόση	Είδος	Πηγή	Μέθοδος
	Υδρογονάνθρακες, C6-C7, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικά, <5% κ-εξάνιο				
	από του στόματος	LD50 mg/kg	>2000	Αρouraίος.	ECHA dossier read-across
	διά του δέρματος	LD50 mg/kg	>2000	Κουνέλι	ECHA dossier read-across
	διά της εισπνοής (4 h) ατμός	LC50 mg/l	> 25,2	Αρouraίος.	ECHA dossier OECD 403
67-63-0	προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη				
	από του στόματος	LD50 mg/kg	5840	Αρouraίος	ECHA dossier

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 11 από 20

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 20

	διά του δέρματος	LD50 mg/kg	13900	Κουνέλι	ECHA dossier	
78-93-3	βουτανόνη· μεθυλαιθυλοκετόνη					
	από του στόματος	LD50 mg/kg	>2000	Αρουραίος	ECHA dossier	
	διά του δέρματος	LD50 mg/kg	>2000	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	
106-97-8	βουτάνιο					
	διά της εισπνοής αέριο	LC50 (15min) ppm	>800000		ECHA dossier	
5989-27-5	(R)-p-μενθα-1,8-διένιο· d-λεμονένιο					
	από του στόματος	LD50 mg/kg	> 2000	Αρουραίος	ECHA dossier	OECD 423
	διά του δέρματος	LD50 mg/kg	> 5000	Κουνέλι	ECHA dossier	Read-across

Ερεθιστική και διαβρωτική δράση

- Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Ευαισθητοποιητική δράση

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. ((R)-p-μενθα-1,8-διένιο· d-λεμονένιο)

Καρκινογόνος, μεταλλαξιόγόνος, τοξική για την αναπαραγωγή δράση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη:

ετερογένεση in-vitro:

μέθοδος:

-OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

-OECD Guideline 474: Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test

Αποτέλεσμα: αρνητικό.

βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier;

καρκινογένεση: Δεν υπάρχουν ενδείξεις για καρκινογένεση σε ανθρώπους.

βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:

Μέθοδος: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

όντα: Αρουραίος

Αποτέλεσμα: NOAEL = 853 mg/kg

βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

Αναπτυξιακή τοξικότητα/τερατογένεση:

Μέθοδος: (στοματική.) OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

όντα: Κουνέλι

Αποτέλεσμα: NOAEL = 480 mg/kg

βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 12 από 20

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 20

βουτανόνη· μεθυλαιθυλοκετόνη:

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

βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: (read-across); Μέθοδος: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study); όντα: Αρουραίος.; Αποτελέσματα: NOAEL = 1644 mg/kg

βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

Αναπτυξιακή τοξικότητα/τερατογένεση: Μέθοδος: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); όντα: Αρουραίος.; Αποτελέσματα: NOAEC = 1002 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

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

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. (Υδρογονάνθρακες, C6-C7, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικά, <5% κ-εξάνιο; προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη; βουτανόνη· μεθυλαιθυλοκετόνη)

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

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Υδρογονάνθρακες, C6-C7, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικά, <5% κ-εξάνιο:

Υπο- οξεία εισπνευστική τοξικότητα:

μέθοδος: -

Όντα: Αρουραίος

Διάρκεια έκθεσης: 3 d.

Αποτέλεσμα: NOAEC = 4200 mg/m³.

βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη:

Χρόνια αναπνευστική τοξικότητα (Αρουραίος): NOAEC = 5000 ppm (OECD 451)

βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

βουτανόνη· μεθυλαιθυλοκετόνη:

υποχρόνια εισπνευστική τοξικότητα: μέθοδος: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day);

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 13 από 20

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 20

Όντα: Αρουραίος. ; Διάρκεια έκθεσης: 90 d. Αποτέλεσμα: NOAEC = 5014 ppm
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

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

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής: βουτανόνη· μεθυλαιθυλοκετόνη.

Η ουσία περιλαμβάνεται σε έναν από τους καταλόγους ενδοκρινικών διαταρακτών (κατάλογος II).

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				
	Υδρογονάνθρακες, C6-C7, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικά, <5% κ-εξάνιο					
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50 mg/l	11,4	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA dossier OECD 203
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA dossier OECD 201
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier OECD 202
67-63-0	προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη					
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50 mg/l	10000	96 h	Pimephales promelas	ECHA dossier OECD 203
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50 mg/l	1800		Scenedesmus subspicatus	ECHA dossier
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 mg/l	>10000	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier OECD 202
78-93-3	βουτανόνη· μεθυλαιθυλοκετόνη					
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50 mg/l	1656	96 h	Pimephales promelas	ECHA dossier

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 14 από 20

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 20

	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50 mg/l	1982	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA dossier	
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 mg/l	308	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	
	Οξεία βακτηριακή τοξικότητα	(EC50 mg/l)	1150		Pseudomonas putida (16h)	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	
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	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	
5989-27-5	(R)-p-μενθα-1,8-διένιο· d-λεμονένιο						
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50 mg/l	0,72	96 h	Pimephales promelas	ECHA dossier	OECD 203
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50 mg/l	0,32	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA dossier	OECD 201
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 mg/l	0,307	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	OECD 202
	Οξεία βακτηριακή τοξικότητα	(EC50 mg/l)	209	3 h		ECHA dossier	

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

Αριθ. CAS	Όνομασία	Μέθοδος	Τιμή	d	Πηγή
	Αξιολόγηση				
	Υδρογονάνθρακες, C6-C7, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικά, <5% κ-εξάνιο				
	OECD 301F / ISO 9408 / EOK 92/69 παράρτημα V, C.4-D		98%	28	ECHA dossier
	Εύκολη βιολογική διάσπαση (σύμφωνα με τα κριτήρια του OECD)				
67-63-0	προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη				
	EU Method C.5/ EU Method C.6		53 %	5	ECHA dossier

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 15 από 20

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 20

	Εύκολη βιολογική διάσπαση (σύμφωνα με τα κριτήρια του OECD)			
78-93-3	βουτανόνη· μεθυλαιθυλοκετόνη			
	ΟΟΣΑ 301D / EEC 92/69/V, C.4-E	98%	28	ECHA dossier
	Εύκολη βιολογική διάσπαση (σύμφωνα με τα κριτήρια του ΟΟΣΑ).			
5989-27-5	(R)-p-μενθα-1,8-διένιο· d-λεμονένιο			
	OECD 301D / EOK 92/69 παράρτημα V, C.4-E	80 %	28	ECHA dossier
	Εύκολη βιολογική διάσπαση (σύμφωνα με τα κριτήρια του OECD)			

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Καμμία ένδειξη για το δυναμικό βιοσυσσώρευσης.

Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη /νερό

Αριθ. CAS	Ονομασία	Log Pow
	Υδρογονάνθρακες, C6-C7, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικά, <5% κ-εξάνιο	2,89
67-63-0	προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη	0,05
78-93-3	βουτανόνη· μεθυλαιθυλοκετόνη	0,29
74-98-6	προπάνιο	2,36
75-28-5	ισοβουτάνιο	1,09
106-97-8	βουτάνιο	1,09
5989-27-5	(R)-p-μενθα-1,8-διένιο· d-λεμονένιο	4,38

BCF

Αριθ. CAS	Ονομασία	BCF	Είδος	Πηγή
5989-27-5	(R)-p-μενθα-1,8-διένιο· d-λεμονένιο	864,8		ECHA dossier

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.

Κίνδυνος για την υγεία: ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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 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:

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 16 από 20

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 20

Κωδικός αριθμός απορριμάτων, 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 απορριμάτων, 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 απορριμάτων, μη καθαρισμένες συσκευασίες

150104 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΣΚΟΥΠΙΣΜΑΤΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ; συσκευασία (συμπεριλαμβανομένων των ιδιαίτερως συλλεγμένων 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)

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

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 17 από 20

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 20



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:	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 ταυτότητας:	UN 1950
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:	AEROSOLS, FLAMMABLE
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	2.1
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
IATA-Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο):	203
IATA-Ανωτάτη ποσότητα (επιβατικό αεροπλάνο):	75 kg
IATA-Οδηγία συσκευασίας (φορητό αεροπλάνο):	203
IATA-Ανωτάτη ποσότητα (φορητό αεροπλάνο):	150 kg

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 18 από 20

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 20

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: Ναι



Επικίνδυνο υλικό: Υδρογονάνθρακες, C6-C7, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικά, <5% κ-εξάνιο

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, Καταχώρηση 75

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):

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): 1 - ελάχιστα βλαβερό για το νερό

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

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

Υδρογονάνθρακες, C6-C7, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικά, <5% κ-εξάνιο

βουτανόνη· μεθυλαιθυλοκετόνη

προπάνιο

ισοβουτάνιο

(R)-p-μενθα-1,8-διένιο· d-λεμονένιο

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες**Μετατροπές**

Rev. 1,0; πρώτη έκδοση 23.04.2018

Rev. 2,0; Ενημέρωση 03.04.2020 Αλλαγές στο κεφάλαιο: 2-16

Rev. 3,0; Ενημέρωση 28.02.2023 Αλλαγές στο κεφάλαιο: 1-16

Συντομογραφία και ακρώνυμα

ADR: Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (ευρωπαϊκό σύμφωνο για

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 19 από 20

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 20

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)
 VPvB: ιδιαίτερα ανθεκτικό, ιδιαίτερα βιοσυσσωρεύσιμο
 VOC: Volatile Organic Compounds (πτητικές οργανικές ενώσεις)
 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
Skin Irrit. 2; H315	Αρχή γεφύρωσης "Αεροζόλς"
Eye Irrit. 2; H319	Αρχή γεφύρωσης "Αεροζόλς"
Skin Sens. 1; H317	Αρχή γεφύρωσης "Αεροζόλς"
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.
H225	Υγρό και ατμοί πολύ 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

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 20 από 20

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 28.02.2023

VCM 20

	αναπνευστικές οδούς.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
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 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.)