

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 1 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 06.03.2023

VMM 4

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

VMM 4

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

Χρήση τής ουσίας/τού μείγματος

εκκνέφωμα

Δεν συνιστώνται χρήσεις σε

Όχι σε οποιαδήποτε μη προβλεπόμενη χρήση.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

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

1.4. Αριθμός τηλεφώνου

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

επείγουσας ανάγκης:

Επιπλέον στοιχεία

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

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Asp. Tox. 1; H304

STOT SE 3; H336

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-C11, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικές ενώσεις, αρωματικά (<2%) αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά αποκυρωμένα με διαλύτη Βασικό ορυκτέλαιο - μη προδιαγεγραμμέν

Προειδοποιητική Κίνδυνος

λέξη:

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 2 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 06.03.2023

VMM 4

Εικονογράμματα:



Δηλώσεις επικινδυνότητας

H222	Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
H229	Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

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/ατμούς/εκνεφώματα.
P410+P412	Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122 °F.
P501	Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

Ειδική επισήμανση ορισμένων μειγμάτων

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

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

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

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

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

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Επικίνδυνα συστατικά υλικά

Αριθ. CAS	Όνομασία	Βάρος
Αριθ. EK	Ταξινόμηση GHS	
Αριθ. REACH		
Αριθ. Ευρετηρίου		
74-98-6	προπάνιο	50 - 75 %
200-827-9	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
01-2119486944-21		
601-003-00-5		
	Υδρογονάνθρακες, C9-C11, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικές ενώσεις, αρωματικά (<2%)	25 - 50 %

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 3 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 06.03.2023

VMM 4

919-857-5 01-2119463258-33	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066	
64742-65-0 265-169-7	αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά αποκυρωμένα με διαλύτη Βασικό ορυκτέλαιο - μη προδιαγεγραμμέν Asp. Tox. 1; H304	10 - 25 %
106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32 601-004-00-0	βουτάνιο Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	10 - 25 %
95-63-6 202-436-9 01-2119472135-42 601-043-00-3	1,2,4-τριμεθυλοβενζόλιο Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H226 H332 H315 H319 H335 H411	< 1 %

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

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

Αριθ. CAS	Αριθ. ΕΚ	Ονομασία	Βάρος
		Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)	
74-98-6	200-827-9	προπάνιο	50 - 75 %
		αναπνευστική: LC50 = 800000 ppm (αέρια)	
	919-857-5	Υδρογονάνθρακες, C9-C11, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικές ενώσεις, αρωματικά (<2%)	25 - 50 %
		στοματική: LD50 = >5000 mg/kg	
64742-65-0	265-169-7	αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά αποκυρωμένα με διαλύτη Βασικό ορυκτέλαιο - μη προδιαγεγραμμέν	10 - 25 %
		αναπνευστική: LC50 = >5,53 mg/l (κόνεις ή εκνεφώματα); δερματική: LD50 = >2000 mg/kg; στοματική: LD50 = >5000 mg/kg	
95-63-6	202-436-9	1,2,4-τριμεθυλοβενζόλιο	< 1 %
		αναπνευστική: LC50 = 18 mg/l (ατμοί); αναπνευστική: ATE = 1,5 mg/l (κόνεις ή εκνεφώματα); δερματική: LD50 = > 3160 mg/kg; στοματική: LD50 = >5000 mg/kg	

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).

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 4 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 06.03.2023

VMM 4

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

Μετά την επαφή με τα μάτια: Προκαλεί ερεθισμό των ματιών. Ερεθισμός του επιπεφυκότα.

Μετά την εισπνοή: Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού. βήχας. ναυτία. Έμετος. πονοκέφαλοι. Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. Ζαλάδα. Απώλεια συνείδησης.

Μετά την επαφή με το δέρμα: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

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. Ειδικό κίνδυνος που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Κίνδυνος έκρηξης του δοχείου.

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.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 5 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 06.03.2023

VMM 4

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 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 ψεκάσετε 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.
Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε.
Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν.
Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

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

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 6 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 06.03.2023

VMM 4

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

Συνιστούμενη 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

Ενδεικτικές 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	
74-98-6	Προπάνιο	1000	1800		8 ώρες	
95-63-6	Τριμεθυλοβενζόλιο 1,2,4-	25	125		8 ώρες	

Τιμές DNEL/DMEL

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	Οδός έκθεσης	Επίδρασης	Τιμή
	Υδρογονάνθρακες, C9-C11, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικές ενώσεις, αρωματικά (<2%)			
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	1500 mg/m ³
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	300 mg/kg κ.β./ημέρα
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	900 mg/m ³
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	στοματική	συστημικό	300 mg/kg κ.β./ημέρα
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	300 mg/kg κ.β./ημέρα
95-63-6	1,2,4-τριμεθυλοβενζόλιο			
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	100 mg/m ³
	Εργαζόμενος DNEL, οξεία	αναπνευστική	συστημικό	100 mg/m ³
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	τοπικά	100 mg/m ³
	Εργαζόμενος DNEL, οξεία	αναπνευστική	τοπικά	100 mg/m ³
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	16171 mg/kg κ.β./ημέρα
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	29,4 mg/m ³
	Καταναλωτής DNEL, οξεία	αναπνευστική	συστημικό	29,4 mg/m ³
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	τοπικά	29,4 mg/m ³
	Καταναλωτής DNEL, οξεία	αναπνευστική	τοπικά	29,4 mg/m ³
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	9512 mg/kg κ.β./ημέρα

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 7 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 06.03.2023

VMM 4

Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	στοματική	συστημικό	15 mg/kg κ.β./ημέρα
--	-----------	-----------	------------------------

Τιμές PNEC

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	Τιμή
95-63-6	1,2,4-τριμεθυλοβενζόλιο	
Γλυκά ύδατα		0,12 mg/l
Γλυκά ύδατα (διαλείπουσα ελευθέρωση)		0,12 mg/l
Θαλάσσια ύδατα		0,12 mg/l
Ιζήματα γλυκών υδάτων		13,56 mg/kg
Ιζήματα θαλασσίων υδάτων		13,56 mg/kg
Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων		2,41 mg/l
Έδαφος		2,34 mg/kg

8.2. Έλεγχος 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:

Βουτυλικό καουτσούκ. (0,5 mm)

χρόνος διάτρησης: >480 min

χρόνος διαπερασιμότητας: 240 - 480 min

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

Ενδυμασία προστασίας, αντιστατικό (DIN EN 1149)

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

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 8 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 06.03.2023

VMM 4

κατάλληλη συσκευή αναπνευστικής προστασίας: Τύπος AX
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:	κεχριμπαρένια χρώματα	
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:		10,9 όγκος %
Σημείο ανάφλεξης:		ασήμαντο
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:		270 °C
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:		δεν έχει προσδιορισθεί
Τιμή pH:		δεν έχει προσδιορισθεί
Κινηματικό ιξώδες:		δεν χρησιμοποιείται
Υδατοδιαλυτότητα:		αδιάλυτο
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες		
δεν έχει προσδιορισθεί		
Ρυθμός διάλυσης:		ασήμαντο
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό:		δεν έχει προσδιορισθεί
Σταθερότητα διασποράς:		ασήμαντο
Πίεση ατμών: (σε 20 °C)		2100 hPa
Πυκνότητα (σε 20 °C):		0,715 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

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 9 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 06.03.2023

VMM 4

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

Επιπλέον στοιχεία

Θερμότητα καύσης σε kJ/g: 31,52

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**10.1. Αντιδραστικότητα**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

10.2. Χημική σταθερότητα

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

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

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

βλέπε αναγραφόμενα στην ενότητα 10.5.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Μακριά από θερμότητα.

Κίνδυνος ανάφλεξης.

Θέρμανση οδηγεί σε αύξηση πίεσης και κίνδυνο σπασίματος.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Οξειδωτική (ές) ουσία, ισχυρό.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν διασπάται κατά την προβλεπόμενη χρήση.

Επιπλέον πληροφορίες

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

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

Οξία τοξικότητα

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ΕΤΑμικ υπολογισμένος

ATE (διά της εισπνοής ατμός) 909,09 mg/l; ATE (διά της εισπνοής σκόνη/σταγονίδια) 75,758 mg/l

Αριθ. CAS

Όνομασία

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 10 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 06.03.2023

VMM 4

	Οδός έκθεσης	Δόση	Είδος	Πηγή	Μέθοδος
74-98-6	προπάνιο				
	διά της εισπνοής αέριο	LC50 800000 ppm	Αρουραίος	ECHA dossier	15 min
	Υδρογονάνθρακες, C9-C11, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικές ενώσεις, αρωματικά (<2%)				
	από του στόματος	LD50 >5000 mg/kg	Αρουραίος	ECHA dossier	READ ACROSS
64742-65-0	αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά αποκυρωμένα με διαλύτη Βασικό ορυκτέλαιο - μη προδιαγεγραμμέν				
	από του στόματος	LD50 >5000 mg/kg	Αρουραίος	ECHA dossier	
	διά του δέρματος	LD50 >2000 mg/kg	Κουνέλι	ECHA dossier	
	διά της εισπνοής (4 h) σκόνη/σταγονίδια	LC50 >5,53 mg/l	Αρουραίος	ECHA dossier	
95-63-6	1,2,4-τριμεθυλοβενζόλιο				
	από του στόματος	LD50 >5000 mg/kg	Αρουραίος	ECHA dossier	
	διά του δέρματος	LD50 > 3160 mg/kg	Κουνέλι	ECHA dossier	
	διά της εισπνοής (4 h) ατμός	LC50 18 mg/l	Αρουραίος	RTECS	
	διά της εισπνοής σκόνη/σταγονίδια	ATE 1,5 mg/l			

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.

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

αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά αποκυρωμένα με διαλύτη Βασικό ορυκτέλαιο - μη προδιαγεγραμμέν:

Ετερογένεση in-vitro/Γονιδιοτοξικότητα:

-OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 11 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 06.03.2023

VMM 4

-OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
-OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Αποτέλεσμα: αρνητικό.
βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

1,2,4-τριμεθυλοβενζόλιο:
ετερογένεση in-vitro: Μέθοδος: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Αποτέλεσμα:
αρνητικό.
βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή Μέθοδος: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity
Study); Όντα: Αρουραίος.; Διάρκεια έκθεσης 2 weeks.
Αποτέλεσμα: NOAEC 500 ppm. Αναπτυξιακή τοξικότητα/τερατογένεση: Μέθοδος: OECD Guideline 414
(Prenatal Developmental Toxicity Study); Όντα: Αρουραίος; Διάρκεια έκθεσης: 15 d. Αποτέλεσμα: NOAEC =
1470 mg/kg
βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

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

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. (Υδρογονάνθρακες, C9-C11, 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.

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

αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά αποκυρωμένα με διαλύτη Βασικό ορυκτέλαιο - μη
προδιαγεγραμμέν:

Υπο- οξεία εισπνευστική τοξικότητα:

Μέθοδος: -

χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο: 28d

Όντα: Αρουραίος

Αποτελέσματα: > 980 mg/m³

βιβλιογραφική αναφορά: J Appl Toxicol, Vol 11(4), pp 297-302

Υπο-οξεία δερματική τοξικότητα:

Μέθοδος: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο: 28d

Όντα: Κουνέλι

Αποτελέσματα: 1000 mg/kg

βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

1,2,4-τριμεθυλοβενζόλιο:

Χρόνια αναπνευστική τοξικότητα: Μέθοδος: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day);

όντα: Αρουραίος; Διάρκεια έκθεσης: 99 d. Αποτελέσματα: NOAEL = 1230 mg/kg

βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 12 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 06.03.2023

VMM 4

τοξικότητα αναρρόφησης

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

Υδρογονάνθρακες, C9-C11, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικές ενώσεις, αρωματικά (<2%):

Asp. Τοx. 1: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά αποκυρωμένα με διαλύτη Βασικό ορυκτέλαιο - μη προδιαγεγραμμέν:

Asp. Τοx. 1: 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

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				
74-98-6	προπάνιο					
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50 49,9 mg/l	96 h	ψάρι	ECHA dossier	
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50 19,37 mg/l	96 h	φύκι	ECHA dossier	
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 69,43 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	
	Υδρογονάνθρακες, C9-C11, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικές ενώσεις, αρωματικά (<2%)					
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50 LL50: >1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA dossier	
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50 ELr50: >1000 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA dossier	
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 EL50: >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	
64742-65-0	αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά αποκυρωμένα με διαλύτη Βασικό ορυκτέλαιο - μη προδιαγεγραμμέν					
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50 LL50: >100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA dossier	OECD 203
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 LL50: >10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	OECD 202
106-97-8	βουτάνιο					

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 13 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 06.03.2023

VMM 4

	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	ECHA dossier	
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50 mg/l	19,37	96 h	φύκι	ECHA dossier	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	ECHA dossier	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
95-63-6	1,2,4-τριμεθυλοβενζόλιο						
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50 mg/l	7,72	96 h	Pimephales promelas	ECHA dossier	
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50 mg/l	2,356	96 h	Green algae	ECHA dossier	ECOSAR class program
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50	3,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	OECD 202

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

Αριθ. CAS	Όνομασία	Μέθοδος	Τιμή	d	Πηγή
	Αξιολόγηση				
	Υδρογονάνθρακες, C9-C11, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικές ενώσεις, αρωματικά (<2%)				
	ΟΟΣΑ 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	80%	28	ECHA dossier	
	Εύκολη βιολογική διάσπαση (σύμφωνα με τα κριτήρια του ΟΟΣΑ).				
95-63-6	1,2,4-τριμεθυλοβενζόλιο				
	WoE	< 60%	28	ECHA dossier	
	Η βιολογική αποσύνθεση δεν είναι εύκολη (σύμφωνα με τα κριτήρια OECD).				

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη /νερό

Αριθ. CAS	Όνομασία	Log Pow
74-98-6	προπάνιο	2,36
106-97-8	βουτάνιο	1,09
95-63-6	1,2,4-τριμεθυλοβενζόλιο	3,63

BCF

Αριθ. CAS	Όνομασία	BCF	Είδος	Πηγή
95-63-6	1,2,4-τριμεθυλοβενζόλιο	243	Pimephales promelas	J. Fish. Board Can.

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

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 14 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 06.03.2023

VMM 4

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων****Επεξεργασία αποβλήτων**

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

Μή μολυσμένες και άδειες συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν.

Η ταξινόμηση των κωδικών/περιγραφής απορριμμάτων πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους κλάδους (EWC)

European Waste Catalogue και το συγκεκριμένο βιομηχανικό τομέα. Προτεινόμενη λίστα για τον χαρακτηρισμό και την κωδικοποίηση των απορριμμάτων σύμφωνα με την (EWC) European Waste Catalogue:

Κωδικός αριθμός απορριμάτων, αχρησιμοποίητο προϊόν

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

Κωδικός αριθμός απορριμάτων, απόριμμα υπολείματος προϊόντος

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

Κωδικός αριθμός απορριμάτων, μη καθαρισμένες συσκευασίες

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** UN 1950**ταυτότητας:****14.2. Οικεία ονομασία αποστολής** AEROSOLS**ΟΗΕ:****14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη** 2**μεταφορά:****14.4. Ομάδα συσκευασίας:** -

Ετικέτες: 2.1



Κωδικός ταξινόμησης: 5F

Ειδικές Οδηγίες: 190 327 344 625

Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 1 L

Εκλυθείσα ποσότητα: E0

Μεταφορική κατηγορία: 2

Κώδικας περιορισμού σήραγγας: D

Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 15 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 06.03.2023

VMM 4

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



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

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

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



Marine pollutant:	NO
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)

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



Ειδικές Οδηγίες:	A145 A167 A802
Περιορισμένη ποσότητα (LQ) (επιβατικό αεροπλάνο):	30 kg G

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 16 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 06.03.2023

VMM 4

Passenger LQ:	Y203	
Εκλυθείσα ποσότητα:	E0	
IATA-Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο):		203
IATA-Ανωτάτη ποσότητα (επιβατικό αεροπλάνο):		75 kg
IATA-Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο):		203
IATA-Ανωτάτη ποσότητα (φορτηγό αεροπλάνο):		150 kg

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: 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 40

2010/75/ΕΕ (VOC): 67,11 % (480 g/l)

2004/42/ΕΚ (VOC): 67,11 % (480 g/l)

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 Νο (μίγμα) 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 αξιολόγηση χημική ασφάλεια:

προπάνιο

Υδρογονάνθρακες, C9-C11, η-αλκάνια, ισο-αλκάνια, κυκλικές ενώσεις, αρωματικά (<2%)

βουτάνιο

1,2,4-τριμεθυλοβενζόλιο

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες**Μετατροπές**

Rev. 1,0; πρώτη έκδοση: 14.05.2018

Rev. 2,0; 20.02.2020; Αλλαγές στο κεφάλαιο: 2-16.

Rev. 3,0; 06.03.2023; Αλλαγές στο κεφάλαιο: 1-16.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 17 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 06.03.2023

VMM 4

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)
 UVCB: Chemical Substances of Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products and Biological Materials
 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
STOT SE 3; H336	Αρχή γεφύρωσης "Αεροζόλης"

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

H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
 H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
 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.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σελίδα 18 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 13.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 06.03.2023

VMM 4

H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

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 δείνουν 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.)