Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

Good Sense Marine

Αναθεώρηση: 2023-03-17 **Έκδοση:** 05.1

ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
Εμπορική ονομασία: Good Sense Marine

UFI: DWH5-20DS-S00N-0U2X

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

Χρήση προϊόντος:	Έλεγχος οσμών - Άμεση δράση. Μόνο για επαγγελματική χρήση.
Χρήσεις που δεν ενδείκνυνται:	Δε συνιστώνται άλλες χρήσεις εκτός από τις προσδιοριζόμενες.

SWED - Περιγραφή έκθεσης εργαζομένων ειδικά για τον τομέα:
AISE_SWED_PW_11_1
AISE_SWED_PW_19_1

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Στοιχεία επικοινωνίας
Diversey Ελλάς ΑΕ
Πιερίας 1Α, 144 51, Μεταμόρφωση, Αττική, Τηλ: 210 6385900, Fax: 210 6385901
E-mail: customerservice.Greece@diversey.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης
Ζητήστε ιατρική συμβουλή (Δείξτε την ετικέτα ή το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας εάν είναι δυνατό).
Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων 210 7793777
Τηλ.Κέντρου Δηλητηριάσεων Κύπρου 1401.

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Αερόλυμα 1 (H222)

2.2 Στοιχεία επισήμανσης



Προειδοποιητική λέξη: Κίνδυνος.

Περιέχει 5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1) (Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone), οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας (4-tert-butylcyclohexyl acetate)

Δηλώσεις επικινδυνότητας:
H222 - Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
H229 - Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
EUH208 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Δηλώσεις προφυλάξεων:
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.
P410 + P412 - Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C.

Πρόσθετες ενδείξεις στην ετικέτα:
Περιέχει: συντηρητικό.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι
Δεν είναι γνωστοί άλλοι κίνδυνοι. Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια ως ΑΒΤ ή αΑαΒ σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κανονισμού Νο 1907/2006 (ΕΚ), Παράρτημα XIII.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα

Συστατικό(ά)	EC-No	CAS-No	αριθμός REACH	Ταξινόμηση σύμφωνα με	Σημειώ-σεις	Ποσοστό κατά βάρος
βουτάνιο	203-448-7	106-97-8	01-2119486944-21	Εύφλ. Αέριο 1 (H220) Press. Gas (Comp.) (H280)		20-30
προπάνιο	200-827-9	74-98-6	01-2119486944-21	Εύφλ. Αέριο 1 (H220) Press. Gas (Comp.) (H280)		3-10
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας	250-954-9	32210-23-4	01-2119976286-24	Ευαισθ. Δέρμ. Υποκατηγορία 1B (H317) Υδατ. Περ. Χρόν. Τοξ. 2 (H411)		0.1-1
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο	203-929-1	112-03-8	01-2119970559-21	Διαβρ. Δέρμ. 1B (H314) Οξεία Τοξ. 4 (H302) Οφθαλμ. Βλάβη 1 (H318) Υδατ. Περ. Οξεία Τοξ. 1 (H400)		0.01-0.1
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)	220-239-6 247-500-7	55965-84-9	[6]	Οξεία Τοξ. 3 (H301) Οξεία Τοξ. 3 (H311) Οξεία Τοξ. 3 (H331) Διαβρ. Δέρμ. 1C (H314) Οφθαλμ. Βλάβη 1 (H318) Ευαισθ. Δέρμ. Υποκατηγορία 1A (H317) Υδατ. Περ. Οξεία Τοξ. 1 (H400) Υδατ. Περ. Χρόν. Τοξ. 1 (H410) Διαβρ. Μετάλ. 1 (H290)		< 0.01

Ειδικά όρια συγκέντρωσης
βουτάνιο:
• Εύφλ. Υγρό 1 (H224) >= 1%
• Αερόλυμα 1 (H222) >= 5%
προπάνιο:
• Εύφλ. Υγρό 1 (H224) >= 1%
• Αερόλυμα 1 (H222) >= 5%
ισοβουτάνιο:
• Εύφλ. Υγρό 1 (H224) >= 1%
• Αερόλυμα 1 (H222) >= 5%

Το/α όριο/α έκθεσης, αν είναι διαθέσιμο/α, αναφέρεται/ονται στο υποτμήμα 8.1.
[11] Ουσία που προκαλεί Πολύ Μεγάλη Ανησυχία (SVHC).
[6] Εξαιρείται: βιοκτόνα προϊόντα. Δείτε το Άρθρο 15(2) του Κανονισμού 1907/2006/ΕΚ.
Το πλήρες κείμενο των φράσεων H και EUH που αναφέρονται σ' αυτό το Τμήμα, βρίσκεται στο Τμήμα 16.
ΑΤΕ, αν είναι διαθέσιμο/α, αναφέρεται/ονται στο τμημα 11..

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών
Εισπνοή: Συμβουλευθείτε ή επισκεφθείτε γιατρό, εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
Επαφή με το δέρμα: Πλύντε το δέρμα με άφθονο χλιαρό νερό χαμηλής ροής. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε ή επισκεφθείτε γιατρό.
Επαφή με τα μάτια: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός και δεν υποχωρεί, επισκεφθείτε γιατρό.
Κατάποση: Ξεπλύνετε το στόμα. Πιείτε αμέσως 1 ποτήρι νερό. Μην δίνετε ποτέ τίποτα από το στόμα σε άτομο που δεν έχει τις αισθήσεις του. Συμβουλευθείτε ή επισκεφθείτε γιατρό, εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
Ατομική προστασία για τα άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες: Λάβετε υπόψιν τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό όπως περιγράφεται στο υποτμήμα 8.2.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες
Εισπνοή: Δεν είναι γνωστά επιπτώσεις ή συμπτώματα σε κανονική χρήση.
Επαφή με το δέρμα: Η άμεση επαφή μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο δέρμα λόγω ψύξης.

Επαφή με τα μάτια: Η άμεση επαφή μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο δέρμα λόγω ψύξης.
Κατάποση: Δεν είναι γνωστά επιπτώσεις ή συμπτώματα σε κανονική χρήση.

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας
Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με την κλινική δοκιμή και την ιατρική παρακολούθηση. Ειδικές τοξικολογικές πληροφορίες για ουσίες, αν είναι διαθέσιμες, μπορούν να βρεθούν στο τμήμα 11.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα
Διοξείδιο του άνθρακα. Ξηρά σκόνη. Δέσμη νερού. Καταπολεμήστε τις μεγαλύτερες πυρκαγιές με εκτοξευτήρα νερού ή αφρό ανθεκτικό σε αλκοόλη.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα
Ψύχετε τις συσκευασίες που κινδυνεύουν με εκτοξευτήρα νερού.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες
Όπως σε κάθε πυρκαγιά, φοράτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή και κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία συμπεριλαμβανομένων γαντιών και προστασίας ματιών/προσώπου.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης
Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις
Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό
Απορροφήστε τα υγρά συστατικά με υλικό που δεσμεύει υγρά.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα
Για ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό αναφερθείτε στο υποτμήμα 8.2. Για στοιχεία σχετικά με τη διάθεση αναφερθείτε στο τμήμα 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό
Μέτρα για την πρόληψη πυρκαγιών και εκρήξεων:
Μακριά από θερμότητα. ΠΡΟΣΟΧΗ: Το αερόλυμα βρίσκεται υπό πίεση. Μακρυά από άμεση ηλιακή ακτινοβολία και θερμοκρασίες πάνω από 50 °C. Μη το ανοίγετε βίαια και μη το πετάτε σε φωτιά ακόμη και μετά την χρήση. Μη ψεκάζετε σε φλόγες ή πυρακτωμένα αντικείμενα.

Μέτρα που απαιτούνται για την προστασία του περιβάλλοντος:
Για ελέγχους περιβαλλοντικής έκθεσης αναφερθείτε στο υποτμήμα 8.2.

Συμβουλές γενικής επαγγελματικής υγιεινής:
Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Διατηρείται μακρυά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Το άνοιγμα και ο χειρισμός του δοχείου γίνεται με προσοχή. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας. Χρησιμοποιείτε μόνο με κατάλληλο εξαερισμό. Βλ. Τμήμα 8.2, Έλεγχος της έκθεσης / Ατομική προστασία.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων
Αποθηκεύετε σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς. Μακριά από θερμότητα και άμεση ηλιακή ακτινοβολία.
Για συνθήκες προς αποφυγήν αναφερθείτε στο υποτμήμα 10.4. Για μη συμβατά υλικά αναφερθείτε στο υποτμήμα 10.5.

Seveso - Απαιτήσεις κατώτερου επιπέδου (τόνοι): 150
Seveso - Απαιτήσεις ανώτερου επιπέδου (τόνοι): 500

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις
Δεν είναι διαθέσιμες ιδιαίτερες συστάσεις για τελική χρήση.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου
Οριακές τιμές έκθεσης στο χώρο εργασίας

Οριακές τιμές αερίων, εάν είναι διαθέσιμες:

Συστατικό(ά)	Μακροχρόνια(ες) τιμή(ές)	Βραχυχρόνια(ες) τιμή(ές)
βουτάνιο	1000 ppm 2350 mg/m³	
προπάνιο	1000 ppm 1800 mg/m³	

Βιολογικές οριακές τιμές, εάν είναι διαθέσιμες:

Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης, εάν είναι διαθέσιμες:

Πρόσθετες οριακές τιμές έκθεσης στις συνθήκες χρήσης, εάν είναι διαθέσιμες:

Τιμές DNEL/DMEL και PNEC
Ανθρώπινη έκθεση

DNEL/DMEL έκθεση μέσω του στόματος - Καταναλωτής (mg/kg bw)

Συστατικό(ά)	Βραχυχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Βραχυχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις
βουτάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
προπάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο	-	-	-	2.83
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

DNEL/DMEL έκθεση μέσω του δέρματος - Εργαζόμενος

Συστατικό(ά)	Βραχυχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Βραχυχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις (mg/kg bw)	Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις (mg/kg bw)
βουτάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
προπάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο	-	-	0.11 mg/cm² δέρματος	4.7
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

DNEL/DMEL έκθεση μέσω του δέρματος - Καταναλωτής

Συστατικό(ά)	Βραχυχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Βραχυχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις (mg/kg bw)	Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις (mg/kg bw)
βουτάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
προπάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο	-	-	0.06 mg/cm² δέρματος	2.83
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

DNEL/DMEL έκθεση μέσω εισπνοής - Εργαζόμενος (mg/m³)

Συστατικό(ά)	Βραχυχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Βραχυχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις
βουτάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
προπάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο	-	-	-	3.32
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

DNEL/DMEL έκθεση μέσω εισπνοής - Καταναλωτής (mg/m³)

Συστατικό(ά)	Βραχυχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Βραχυχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις
βουτάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
προπάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας	Δεν υπάρχουν	Δεν υπάρχουν	Δεν υπάρχουν	Δεν υπάρχουν

	διαθέσιμα δεδομένα	διαθέσιμα δεδομένα	διαθέσιμα δεδομένα	διαθέσιμα δεδομένα
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο	-	-	-	0.98
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

Περιβαλλοντική έκθεση

Περιβαλλοντική έκθεση - PNEC

Συστατικό(ά)	Επιφανειακά ύδατα, γλυκό νερό (mg/l)	Επιφανειακά ύδατα, θαλασσινό νερό (mg/l)	Περιοδική απελευθέρωση (mg/l)	Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (mg/l)
βουτάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
προπάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο	0.001	0.000068	0.00037	0.48
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

Περιβαλλοντική έκθεση - PNEC, συνέχεια

Συστατικό(ά)	Ίζημα, γλυκό νερό (mg/kg)	Ίζημα, θαλασσινό νερό (mg/kg)	Έδαφος (mg/kg)	Αέρας (mg/m³)
βουτάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν στοιχεία
προπάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν στοιχεία
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	Δεν υπάρχουν στοιχεία
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο	9.27	0.927	7	-
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Οι ακόλουθες πληροφορίες εφαρμόζονται στις χρήσεις που αναφέρονται στο υποτμήμα 1.2 του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας.
Παρακαλούμε αναφερθείτε στο τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος, εάν είναι διαθέσιμο, για οδηγίες εφαρμογής και χειρισμού.
Στο τμήμα αυτό εννοούνται κανονικές συνθήκες χρήσης.

Συνιστώμενα μέτρα ασφαλείας για το χειρισμό του <u>αδιάλυτου</u> προϊόντος:

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι: Να παρέχεται ορθό πρότυπο γενικού αερισμού.
Κατάλληλοι οργανωτικοί έλεγχοι: Αποφεύγετε την άμεση επαφή και/ή το πιτσίλισμα όπου είναι δυνατόν. Εκπαιδεύστε το προσωπικό.

Σενάρια χρήσης REACH που λαμβάνονται υπόψη για το μη αραιωμένο προϊόν:

	SWED - Περιγραφή έκθεσης εργαζομένων ειδικά για τον τομέα	LCS	PROC	Διάρκεια (λεπτά)	ERC
Εφαρμογή ψεκασμού	AISE_SWED_PW_11_1	PW	PROC 11	60	ERC8a
Χειροκίνητη εφαρμογή	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός
Προστασία ματιών / προσώπου: Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.
Προστασία των χεριών: Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.
Προστασία του σώματος: Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.
Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Συνήθως δεν απαιτείται προστασία του αναπνευστικού συστήματος. Ωστόσο, η εισπνοή ατμών, εκνεφωμάτων, αερίων ή αερολυμάτων θα πρέπει να αποφεύγεται.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης: Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες
Οι πληροφορίες αυτής της παραγράφου αναφέρονται στο προϊόν, εκτός αν αναφέρεται ότι τα στοιχεία αφορούν τα συστατικά

Μέθοδος / παρατήρηση

Φυσική κατάσταση: Αεροζόλ
Χρώμα: Ημιδιαφανές , Δεν έχει προσδιορισθεί
Οσμή: Αρωματική
Όριο οσμής: Δεν εφαρμόζεται
Σημείο ζέσεως/σημείο τήξεως (°C): Δεν έχει προσδιορισθεί — Μη σχετικό για την ταξινόμηση του προϊόντος
Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού (°C): — Δεν έχει εφαρμογή επειδή το προϊόν είναι αερόλυμα

Δεδομένα ουσίας, σημείο ζέσεως

Συστατικό(ά)	Τιμή (°C)	Μέθοδος	Ατμοσφαιρική πίεση (hPa)
βουτάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα		
προπάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα		
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα		
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο	235-249	OECD 103 (EU A.2)	
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα		

Μέθοδος / παρατήρηση

Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο): Δεν έχει προσδιορισθεί
Αναφλεξιμότητα (υγρό): Δεν συμφωνεί. Μη εύφλεκτο.
Σημείο ανάφλεξης (°C): Δεν έχει εφαρμογή επειδή το προϊόν είναι αερόλυμα — Βάρος της απόδειξης
Αυτοσυντηρούμενη ανάφλεξη: Δεν εφαρμόζεται.
(Εγχειρίδιο UN για Δοκιμές και Κριτήρια, τμήμα 32, L.2)
Κάτω και άνω όριο έκρηξης/όριο ευφλεκτικότητας (%): Δεν έχει προσδιορισθεί

Δεδομένα ουσίας, όρια ανάφλεξης ή έκρηξης, αν είναι διαθέσιμα:

Μέθοδος / παρατήρηση

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης: Δεν έχει προσδιορισθεί
Θερμοκρασία αποσύνθεσης: Δεν συμφωνεί.
pH: Δεν υπάρχουν πληροφορίες. (πυκνό)
Κινηματικό ιξώδες: Δεν έχει προσδιορισθεί
Διαλυτότητα σε/Αναμειξιμότητα με νερό: Πλήρως αναμίξιμο

Δεδομένα ουσίας, διαλυτότητα σε νερό

Συστατικό(ά)	Τιμή (g/l)	Μέθοδος	Θερμοκρασία (°C)
βουτάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα		
προπάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα		
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα		
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα		
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα		

Δεδομένα ουσίας, συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού (log Kow): δες υποπαράγραφο 12.3

Μέθοδος / παρατήρηση

Πίεση ατμών: Δεν έχει προσδιορισθεί

Δεδομένα ουσίας, τάση ατμών

Συστατικό(ά)	Τιμή (Pa)	Μέθοδος	Θερμοκρασία (°C)
βουτάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα		
προπάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα		
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα		
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο	< 0	OECD 104 (EU A.4)	20
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα		

Μέθοδος / παρατήρηση

Σχετική πυκνότητα: ≈ 0.79 (20 °C) — OECD 109 (EU A.3)
Σχετική πυκνότητα ατμών: Δεν έχει προσδιορισθεί. — Μη σχετικό για την ταξινόμηση του προϊόντος
Χαρακτηριστικά σωματιδίων: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. — Δεν εφαρμόζεται σε υγρά.

9.2 Άλλες πληροφορίες
9.2.1 Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου
Εκρηκτικές ιδιότητες: Μη εκρηκτικό. Οι ατμοί πιθανόν σχηματίζουν με τον αέρα εκρηκτικό μείγμα.
Οξειδωτικές ιδιότητες: Δεν είναι οξειδωτικό.
Διαβρωτικό για μέταλλα: Μη διαβρωτικό — Βάρος της απόδειξης

9.2.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1 Δραστικότητα
Δεν είναι γνωστοί κίνδυνοι δραστικότητας σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

10.2 Χημική σταθερότητα
Είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων
Δεν είναι γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν
Καμμία γνωστή σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

10.5 Μη συμβατά υλικά
Κανένας γνωστός σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης
Κανένα γνωστό σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το μείγμα.

Τα δεδομένα για την ουσία, όπου είναι σχετικά και διαθέσιμα, αναγράφονται παρακάτω:.

Οξεία τοξικότητα
Οξεία τοξικότητα από του στόματος

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (h)	ATE (mg/kg)
βουτάνιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				Δεν έχει καθιερωθεί
προπάνιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				Δεν έχει καθιερωθεί
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας		3370	Αρουραίος	Η μέθοδος δεν παρέχεται		3370
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο	LD_{50}	560.5	Αρουραίος	OECD 401 (EU B.1)	ECHA+RM0 02472 Clariant ESDS 2021	560.5
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)	LD_{50}	64	Αρουραίος	Η μέθοδος δεν παρέχεται		64

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (h)	ATE (mg/kg)
βουτάνιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				Δεν έχει καθιερωθεί
προπάνιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				Δεν έχει καθιερωθεί
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				Δεν έχει καθιερωθεί
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο	LD_{50}	528	Κουνέλι	OECD 402 (EU B.3)		Δεν έχει καθιερωθεί
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)	LD_{50}	87.12	Κουνέλι	Η μέθοδος δεν παρέχεται		87.12

Οξεία τοξικότητα από εισπνοή

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (h)
βουτάνιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα			

		δεδομένα			
προπάνιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)	LC_{50}	0.33	Αρουραίος		

Οξεία τοξικότητα από εισπνοή, συνέχεια

Συστατικό(ά)	ATE - εισπνοή, σκόνη (mg/l)	ATE - εισπνοή, σταγονίδια (mg/l)	ATE - εισπνοή, ατμός (mg/l)	ATE - εισπνοή, αέριο (mg/l)
βουτάνιο	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί
προπάνιο	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)	Δεν έχει καθιερωθεί	0.33	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί

Ερεθισμός και διαβρωτικότητα

Ερεθισμός και διαβρωτικότητα δέρματος

Συστατικό(ά)	Αποτέλεσμα	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης
βουτάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
προπάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο	Διαβρωτικό	Κουνέλι	OECD 404 (EU B.4)	4 ώρα(ες)
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)	Διαβρωτικό		Η μέθοδος δεν παρέχεται	

Ερεθισμός και διαβρωτικότητα ματιών

Συστατικό(ά)	Αποτέλεσμα	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης
βουτάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
προπάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο	Σοβαρή βλάβη			
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)	Σοβαρή βλάβη		Η μέθοδος δεν παρέχεται	

Ερεθισμός αναπνευστικής οδού και διαβρωτικότητα

Συστατικό(ά)	Αποτέλεσμα	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης
βουτάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
προπάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			

Ευαισθητοποίηση

Ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα

Συστατικό(ά)	Αποτέλεσμα	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (h)
βουτάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
προπάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο	Δεν είναι ευαισθητοποιό	Ινδικό χοιρίδιο	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)	Ευαισθητοποιό	Ινδικό χοιρίδιο	Η μέθοδος δεν παρέχεται OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Ευαισθητοποίηση από εισπνοή

Συστατικό(ά)	Αποτέλεσμα	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης
βουτάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
προπάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			

Επιπτώσεις ΚΜΤ (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)

Μεταλλαξιγένεση

Συστατικό(ά)	Αποτέλεσμα (in-vitro)	Μέθοδος (in-vitro)	Αποτέλεσμα (in-vivo)	Μέθοδος (in-vivo)
βουτάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	
προπάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)	Δεν υπάρχουν ενδείξεις για μεταλλαξιγένεση	Η μέθοδος δεν παρέχεται	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	

Καρκινογένεση

Συστατικό(ά)	Επίπτωση
βουτάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
προπάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)	Μη ύποπτο καρκινογένεσης, αρνητικά αποτελέσματα ελέγχων

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Ειδικές επιπτώσεις	Τιμή (mg/kg bw/d)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης	Παρατηρήσεις και άλλες επιπτώσεις που έχουν αναφερθεί
βουτάνιο			Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
προπάνιο			Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας			Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο			Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)			Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				Δεν υπάρχουν ενδείξεις για τοξικότητα στην αναπαραγωγή Δεν υπάρχουν ενδείξεις για επιπτώσεις τερατογένεσης

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

Υπ-οξεία ή υπο-χρόνια τοξικότητα από το στόμα

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg bw/d)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Ειδικές επιπτώσεις και όργανα που επηρεάζονται
βουτάνιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
προπάνιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο		Δεν υπάρχουν				

		διαθέσιμα δεδομένα				
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

Υπο-χρόνια δερματική τοξικότητα

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg bw/d)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Ειδικές επιπτώσεις και όργανα που επηρεάζονται
βουτάνιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
προπάνιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

Υπο-χρόνια τοξικότητα από εισπνοή

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg bw/d)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Ειδικές επιπτώσεις και όργανα που επηρεάζονται
βουτάνιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
προπάνιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

Χρόνια τοξικότητα

Συστατικό(ά)	Οδός έκθεσης	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg bw/d)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Ειδικές επιπτώσεις και όργανα που επηρεάζονται	Παρατήρηση
βουτάνιο			Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα					
προπάνιο			Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα					
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας			Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα					
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο			Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα					
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)			Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα					

STOT-εφάπαξ έκθεση

Συστατικό(ά)	Όργανο(α) που επηρεάζεται(ονται)
βουτάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
προπάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

STOT-επανειλημμένη έκθεση

Συστατικό(ά)	Όργανο(α) που επηρεάζεται(ονται)
βουτάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
προπάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Κίνδυνος από αναρρόφηση
Οι ουσίες που παρουσιάζουν κίνδυνο από αναρρόφηση (H304), εάν υπάρχουν, αναφέρονται στο τμήμα 3.

Πιθανές αρνητικές επιπτώσεις στην υγεία και συμπτώματα
Οι επιπτώσεις και τα συμπτώματα που σχετίζονται με το προϊόν, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στο υποτμήμα 4.2.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας
11.2.1 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής
Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής - Δεδομένα για τον άνθρωπο, εάν είναι διαθέσιμες:

11.2.2 Άλλες πληροφορίες
Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το μείγμα.

Τα δεδομένα για την ουσία, όπου είναι σχετικά και διαθέσιμα, αναγράφονται παρακάτω:

Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον
Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - ψάρια

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (h)
βουτάνιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
προπάνιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο	LC_{50}	0.064	*Brachydanio rerio*	OECD 203, ημι-στατική	96
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)	LC_{50}	0.28	*Lepomis macrochirus*	OECD 203 (EU C.1)	96

Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - καρκινοειδή

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (h)
βουτάνιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
προπάνιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο	EC_{50}	0.037	*Daphnia magna Straus*	OECD 202, στατική	48
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)	EC_{50}	0.126	*Daphnia magna Straus*	OECD 202 (EU C.2)	48

Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - φύκη

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (h)
βουτάνιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			

προπάνιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο	$E_r C_{50}$	0.047	*Pseudokirchneriella subcapitata*	OECD 201, στατική	72
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)	EC_{50}	0.003	*Pseudokirchneriella subcapitata*	OECD 201 (EU C.3)	72

Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - θαλάσσια είδη

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)
βουτάνιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
προπάνιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			

Συνέπειες σε εγκαταστάσεις λυμάτων - τοξικότητα σε βακτήρια

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Inoculum	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης
βουτάνιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
προπάνιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)	EC_{20}	0.97	*Ενεργοποιημένη ιλύς*	OECD 209	3 ώρα(ες)

Μακροχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον

Μακροχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - ψάρια

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης	Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν
βουτάνιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
προπάνιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο	NOEC	0.032	*Pimephales promelas*	Η μέθοδος δεν παρέχεται	28 ημέρα(ες)	Θανατηφόρες επιπτώσεις
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

Μακροχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - καρκινοειδή

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης	Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν
βουτάνιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
προπάνιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο	NOEC	0.007	*Daphnia magna*	OECD 211	21 ημέρα(ες)	Θανατηφόρες επιπτώσεις
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

Τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον σε άλλους υδάτινους βενθικούς οργανισμούς, συμπεριλαμβανομένων των οργανισμών των ιζημάτων, εάν είναι διαθέσιμη:

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg dw sediment)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν
βουτάνιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
προπάνιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

Τοξικότητα στο έδαφος

Τοξικότητα στο έδαφος - γεωσκώληκες, εάν είναι διαθέσιμη:

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg dw soil)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

Τοξικότητα στο έδαφος - φυτά, εάν είναι διαθέσιμη:

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg dw soil)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

Τοξικότητα στο έδαφος - πτηνά, εάν είναι διαθέσιμη:

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg dw soil)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

Τοξικότητα στο έδαφος - ωφέλιμα έντομα, εάν είναι διαθέσιμη:

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg dw soil)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

Τοξικότητα στο έδαφος - βακτήρια του εδάφους, εάν είναι διαθέσιμη:

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg dw soil)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Αβιοτική αποικοδόμηση

Αβιοτική αποικοδόμηση - φωτοαποικοδόμηση στον αέρα, εάν είναι διαθέσιμη:

Συστατικό(ά)	Χρόνος ημι-ζωής	Μέθοδος	Αξιολόγηση	Παρατήρηση
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			

Αβιοτική αποικοδόμηση - υδρόλυση, εάν είναι διαθέσιμη:

Συστατικό(ά)	Χρόνος ημι-ζωής στο γλυκό νερό	Μέθοδος	Αξιολόγηση	Παρατήρηση
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			

Αβιοτική αποικοδόμηση - άλλες διαδικασίες, εάν είναι διαθέσιμη:

Συστατικό(ά)	Τύπος	Χρόνος ημι-ζωής	Μέθοδος	Αξιολόγηση	Παρατήρηση
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			

Βιοαποικοδόμηση

Εύκολη βιοαποικοδόμηση - αεροβικές συνθήκες

Συστατικό(ά)	Inoculum	Αναλυτική μέθοδος	DT_{50}	Μέθοδος	Αξιολόγηση
βουτάνιο					Άμεσα βιοαποικοδομήσιμη
προπάνιο					Άμεσα βιοαποικοδομήσιμη
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας				OECD 301B	Άμεσα βιοαποικοδομήσιμη
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο	Ενεργοποιημένη ιλύς, αερόβια	Απομάκρυνση BOD	18% σε 28 ημέρα(ες)	OECD 301D	Η βιολογική αποικοδόμηση είναι δύσκολη.
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)		Καταστροφή οξυγόνου	> 60%	OECD 301D	Άμεσα βιοαποικοδομήσιμη

Εύκολη βιοαποικοδομησιμότητα - αναερόβια και θαλάσσιες συνθήκες, εάν είναι διαθέσιμη:

Συστατικό(ά)	Μέσο & Τύπος	Αναλυτική μέθοδος	DT_{50}	Μέθοδος	Αξιολόγηση
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)					Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Αποικοδόμηση σε σχετικά στοιχεία του περιβάλλοντος, εάν είναι διαθέσιμη:

Συστατικό(ά)	Μέσο & Τύπος	Αναλυτική μέθοδος	DT_{50}	Μέθοδος	Αξιολόγηση
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)					Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη/νερό (log Kow)

Συστατικό(ά)	Τιμή	Μέθοδος	Αξιολόγηση	Παρατήρηση
βουτάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
προπάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο	3.61	OECD 107	Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση	σε pH 7
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)	-0.71 - +0.75	Η μέθοδος δεν παρέχεται	Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση	

Βιοσυγκέντρωσης (BCF)

Συστατικό(ά)	Τιμή	Είδος	Μέθοδος	Αξιολόγηση	Παρατήρηση
βουτάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
προπάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο	70.8		QSAR		
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)					

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος
Απορρόφηση/Εκρρόφηση στο έδαφος ή στο ίζημα

Συστατικό(ά)	Συντελεστής απορρόφησης Log Koc	Συντελεστής εκρρόφησης Log Koc(des)	Μέθοδος	Τύπος εδάφους/ ιζήματος	Αξιολόγηση
βουτάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
προπάνιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
οξικός 4-tert-βουτυλοκυκλοεξυλεστέρας	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
τριμεθυλοδεκαοκτυλαμμωνιο χλωρίδιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 247-500-7] και 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC No 220-239-6] (3:1)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ
Οι ουσίες που υπερκαλύπτουν τα κριτήρια για ΑΒΤ/αΑαΒ, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στο τμήμα 3.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής
Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής - Περιβαλλοντικές επιπτώσεις, εάν είναι διαθέσιμες:

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις
Δεν είναι γνωστές άλλες αρνητικές επιπτώσεις.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

13.1 Μέθοδοι κατεργασίας αποβλήτων
Απόβλητο υπολείματος προϊόντος: Το συμπυκνωμένο περιεχόμενο ή η μολυσμένη συσκευασία θα πρέπει να απορρίπτονται από πιστοποιημένο χειριστή ή σύμφωνα με την άδεια της εγκατάστασης. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση των αποβλήτων στην αποχέτευση. Το καθαρισμένο υλικό συσκευασίας είναι κατάλληλο για ενεργειακή ανάκτηση ή ανακύκλωση σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία.
Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων: 16 05 04* - αέρια σε δοχεία πίεσης (περιλαμβάνονται αλκυλαλογονίδια) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες.

Αδεια συσκευασία
Σύσταση: Απορρίψτε σύμφωνα με τους εθνικούς ή τοπικούς κανονισμούς.
Κατάλληλα μέσα καθαρισμού: Νερό με καθαριστικό παράγοντα αν είναι αναγκαίο.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά



Χερσαία μεταφορά (ADR/RID), Θαλάσσιες μεταφορές (IMDG), Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας: 1950
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN
Αεροζόλ
Aerosols
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά
Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά (και δευτερεύοντες κίνδυνοι): 2.1
14.4 Ομάδα συσκευασίας -
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι
Περιβαλλοντικά επικίνδυνο: Όχι
Θαλάσσιος ρύπος: Όχι
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Άγνωστοι.
14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO: Το προϊόν δε μεταφέρεται χύδην σε δεξαμενόπλοια.

Άλλες σχετικές πληροφορίες:

ADR
Κωδικός ταξινόμησης: 5F
Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ: (D)
Αριθμός προσδιορισμού κινδύνου: -
IMO/IMDG
EmS: F-D, S-U

Το προϊόν ταξινομήθηκε, επισημάνθηκε και συσκευάσθηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις της συμφωνίας ADR και των διατάξεων του Κώδικα IMDG
Οι κανονισμοί μεταφοράς εμπεριέχουν ειδικές διατάξεις για συγκεκριμένες κλάσεις επικινδύνων αγαθών συσκευασμένων σε περιορισμένες ποσότητες

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

Νομοθεσίες EU:
• Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 - REACH
• Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008 - CLP
• Οδηγία 75/324/EEC για αεροζόλ
• Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Αγαθών Οδικώς (ADR)
• Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων (IMDG)

Αδειοδοτήσεις ή περιορισμοί (Κανονισμός (EC) No 1907/2006, Τίτλος VII αντίστοιχα Τίτλος VIII): Δεν εφαρμόζεται.

Seveso - Ταξινόμηση: P3a - ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας
Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο βασίζονται στις μέχρι σήμερα γνώσεις μας. Εν τούτοις, δεν αποτελεί εγγύηση για κάποια ειδικά χαρακτηριστικά του προϊόντος, ούτε έχει θέση νομικά δεσμευτικού συμβολαίου

Κωδικός SDS: MSDS5531 **Έκδοση:** 05.1 **Αναθεώρηση:** 2023-03-17

Λόγος αναθεώρησης:
Ο συνολικός σχεδιασμός έχει προσαρμοσθεί στις απαιτήσεις της Τροποποίησης 2020/878, Παράρτημα II του Κανονισμού No 1907/2006/ΕΚ

Διαδικασία ταξινόμησης
Η ταξινόμηση του μείγματος γενικά βασίζεται σε μεθόδους υπολογισμού που χρησιμοποιούν δεδομένα ουσιών, όπως απαιτείται από τον Κανονισμό No 1272/2008/ΕΚ. Εάν για ορισμένες ταξινομήσεις υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το μείγμα ή μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ταξινόμηση για παράδειγμα αρχές παρεκβολής ή βάρος της απόδειξης, αυτό θα αναγράφεται στα σχετικά τμήματα του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας. Αναφερθείτε στο τμήμα 9 για φυσικοχημικές ιδιότητες, στο τμήμα 11 για τοξικολογικές πληροφορίες και στο τμήμα 12 για οικοτοξικολογικές πληροφορίες.

Υποσημειώσεις και ακρωνύμια:
• AISE - Ο διεθνής Σύνδεσμος της βιομηχανίας Σαπώνων, Απορρυπαντικών και Προϊόντων Συντήρησης
• DNEL - Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις
• EUH - CLP Δήλωση Ειδικού κινδύνου
• PBT - Ανθεκτικές, Βιοσυσσωρεύσιμες και Τοξικές
• PNEC - Προβλεπόμενη Συγκέντρωση Χωρίς Επιπτώσεις
• αριθμός REACH - αριθμός καταχώρισης REACH, χωρίς ειδικό μέρος προμηθευτή
• αΑαΒ - άκρως Ανθεκτικές και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμες
• ATE - Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας
• LD50 - θανάσιμη δόση, 50%
• LC50 - θανάσιμη συγκέντρωση, 50%
• EC50 - αποτελεσματική συγκέντρωση, 50%
• NOEL - Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται επιπτώσεις
• NOAEL - επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις
• OECD - Οργανισμός για την Οικονομική Συνεργασία και Ανάπτυξη
• H220 - Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
• H280 - Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
• H290 - Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
• H301 - Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
• H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
• H311 - Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.
• H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

• H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
• H331 - Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
• H400 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
• H410 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
• H411 - Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
• H318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Τέλος του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας