SONAX®

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.12.2023 Αναθεώρηση: 27.04.2021
Αριθμός έκδοσης 2.00 (αντικαθιστά την έκδοση 1.02)

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **SONAX Προστατευτικό Κερί Ποδηλάτου**

Αριθμός προϊόντος:
08332000
UFI: QYR0-D0C4-2009-DN58
1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις
Χρήση του υλικού / του μείγματος
Φροντίδα ποδηλάτου
Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά / ευρύ κοινό / καταναλωτές
Επαγγελματικές χρήσεις
Αντενδεικνυόμενες χρήσεις καμία

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
Παραγωγός/προμηθευτής:
SONAX GmbH
Münchener Straße 75
D-86633 Neuburg (Donau)
Tel.: ++49 (0)8431/53-0

Παροχή πληροφοριών:
Κάτσαρης - Intertrade S.A.
e-mail: info@sonax.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:
ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΑΘΗΝΩΝ:
+30 2107793777

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Aerosol 1	H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
	H229 Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
Skin Irrit. 2	H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
STOT SE 3	H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
Aquatic Chronic 2	H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2 Στοιχεία ετικέτας
Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
Εικονογράμματα κινδύνου

GHS02 GHS07 GHS09

Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος

Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέττες:
C6-10 ALKANE/CYCLOALKANE
Δηλώσεις επικινδυνότητας
H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
H229 Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Δηλώσεις προφυλάξεων
P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
P102 Μακριά από παιδιά.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P211 Μην ψεκάζετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.
P251 Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.
P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε εκνεφώματα.
P271 Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια.
P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.
P410+P412 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122 °F.
P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα /δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι
Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ
ΑΒΤ:
Σύμφωνα με τις πληροφορίες που παρέχονται στην αλυσίδα εφοδιασμού, το μείγμα δεν περιέχει ουσία > 0,1% η οποία θεωρείται PBT
ΑΑαΒ:
Σύμφωνα με τις πληροφορίες που παρέχονται στην αλυσίδα εφοδιασμού, το μείγμα δεν περιέχει ουσία > 0,1% η οποία θεωρείται vPvB.
Προσδιορισμός των βλαπτικών για το ενδοκρινικό σύστημα ιδιοτήτων
Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

*

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα
Περιγραφή: Παρασκευή του πεπιεσμένο αέριο, κερί και διαλύτης

Επικίνδυνα συστατικά:		
Αριθ. ΕΚ: 927-241-2 Reg.nr.: 01-2119471843-32-xxxx	Υδρογονάνθρακες, C9-C10, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλένιο, <2% αρωματικές ενώσεις Εναλλακτικός αριθμός CAS: 64742-48-9 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412, EUH066	50-<75%
Αριθ. ΕΚ: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35-xxxx	Υδρογονάνθρακες, C6-C7, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλένιο,< 5% n-εξάνιο Εναλλακτικός αριθμός CAS: 64742-49-0 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	25-<50%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Reg.nr.: 01-2119463273-41-xxxx	κυκλοεξάνιο Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	3-<5%
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	διοξείδιο του ανθρακα Press. Gas (Ref. Liq.), H281	3-<5%
CAS: 13475-82-6 EINECS: 297-629-8	2,2,4,6,6-pentamethylheptane Εναλλακτικός αριθμός CAS: 93685-81-5 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	1-<3%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Reg.nr.: 01-2119480412-44-xxxx	n-εξάνιο Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 Ειδικό όριο συγκέντρωσης: STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %	1-<3%

Συμπληρωματικές υποδείξεις:
Μίγμα υδρογονανθράκων:
Περιεκτικότητα σε βενζόλη: <0,1%

(συνέχεια στη σελίδα 3)

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών
Γενικές οδηγίες:
Να απομακρύνετε τον πάσχοντα απο την περιοχή κινδύνου και να τον ξαπλώνετε.
Αφαίρεση βρώμικων ενδυμάτων.
Μετά από εισπνοή:
Μεριμνήστε για καθαρό αέρα.
Σε περίπτωση ερεθισμού των αναπνευστικών οδών, ζάλης, ναυτίας ή απώλειας των αισθήσεων ζητήστε άμεσα ιατρική βοήθεια.
Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.
Μετά από επαφή με το δέρμα:
Πλύνετε τα αντίστοιχα μέρη του δέρματος με νερό και ένα απαλό καθαριστικό.
Αν συνεχίζονται οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε τον γιατρό.
μετά από επαφή με τα μάτια:
Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα. Αν συνεχίζονται οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε τον γιατρό.
μετά από κατάποση: Μην διεγείρετε εμετό, ζητήστε αμέσως τη βοήθεια γιατρού.
4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες
ερεθισμό του δέρματος
πονοκέφαλος
ζάλη
Κούραση
αναγούλα

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας
Αντιμετώπιση σύμφωνα με την αξιολόγηση της κατάστασης του ασθενούς από τον γιατρό. Συμπτωματική θεραπεία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα
Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.
αφρός
πυροσβεστική σκόνη
διοξείδιον του άνθρακος (CO2)
ψέκασμα νερού
Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα: νερό με πλήρη εκτίναξη
5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα
Σε επαφή με τον αέρα μπορούν να εκλύσουν μείγματα εκρηκτικών αερίων.
Σε μία πυρκαϊά είναι δυνατόν να ελευθερωθούν:
Μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα.
5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες
Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:
Μην αναπνέετε τα αέρια από έκρηξη και πυρκαϊά.
Φορέστε ολόσωμες εφαρμοστές στολές.
Παραμονή σε επικίνδυνη περιοχή μόνο με αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βρείτε στο κεφάλαιο 8.
Πρόσθετες πληροφορίες
Τα επικίνδυνα δοχεία τα κρυώνετε εκτινάσσοντας νερό υψηλής πίεσης.
Μολυσμένα νερά συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης
Φροντίστε για επαρκή αερισμό.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης
Φορέστε την ατομική σας προστατευτική ενδυμασία.
Μακρυά από πηγές αναφλέξεως.
Προσωπικό πρώτων βοηθειών
Χρησιμοποιείστε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:
Δεν επιτρέπεται να διεισδύσουν στο υπέδαφος/γήινο χώρο.
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.
Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιήστε τις αρμόδιες Αρχές.
6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:
Μεριμνήστε για επαρκή αερισμό.
Συλλέγεται με συνδετικά υλικά υγρών. (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, συνδετικά οξέων, συνδετικά γενικώς, πριονόσκονη).
Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.
6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα
Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βρείτε στο κεφάλαιο 8.
Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό
Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.
Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:

Μακρυά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Δοχείο υπό πίεση. Να προφυλάσσεται από τις ακτίνες του ηλίου και να μην εκτίθεται σε θερμοκρασία ανώτερη των 50°C. Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.
Μην ψεκάζετε το προϊόν πάνω από φωτιά ή πυρακτωμένα αντικείμενα
Αποθηκεύεται σε δροσερό μέρος, η θέρμανση αυξάνει την πίεση και υπάρχει κίνδυνος διάρρηξης.
Οι ατμοί σ' επαφή με τον αέρα μπορούν να σχηματίσουν ένα εκρηκτικό μείγμα.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων
Αποθήκευση:
Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες
Το δάπεδο να είναι συμπαγές και ανθεκτικό έναντι διαλυτικών ουσιών.
Να λαμβάνετε υπόψη τις διατάξεις των κατά τόπους Αρχών για την αποθήκευση περιβλημάτων πεπιεσμένων αερίων.
Υποδείξεις συναποθήκευσης:
Διατηρείται χωριστά από τρόφιμα.
Να τηρούνται οι προδιαγραφές των αρμόδιων τοπικών αρχών.
Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:
Να προστατεύεται από τη ζέστη και την άμεση επίδραση του ήλιου.
Αποθηκεύεται σε δροσερό μέρος, η θέρμανση αυξάνει την πίεση και υπάρχει κίνδυνος διάρρηξης.
Να διατηρείτε το δοχείο σε μέρος με καλό αερισμό.
Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης: 20 °C.
7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις *Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.*

*

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται:	
CAS: 110-82-7 κυκλοεξάνιο	
TWA (GR)	*Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 700 mg/m³, 200 ppm*
IOELV (EU)	*Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 700 mg/m³, 200 ppm*

(συνέχεια στη σελίδα 5)

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

CAS: 124-38-9 διοξείδιο του ανθρακα	
TWA (GR)	Μικρότερο χρονικό όριο: 54000 mg/m³, 30000 ppm Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 9000 mg/m³, 5000 ppm
IOELV (EU)	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 9000 mg/m³, 5000 ppm
CAS: 110-54-3 n-εξάνιο	
TWA (GR)	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 72 mg/m³, 20 ppm
IOELV (EU)	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 72 mg/m³, 20 ppm

Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα
TWA (GR): Π.Δ. 82/2018
IOELV (EU): (EU) 2019/1831

Τιμές DNELs		
Υδρογονάνθρακες, C9-C10, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλένιο, <2% αρωματικές ενώσεις		
Από το στόμα	DNEL	125 mg/kg bw/day (consumer) (ChronicExposure, SystemicEffects)
Από το δέρμα	DNEL	125 mg/kg bw/day (consumer) (ChronicExposure, SystemiEffects)
		208 mg/kg bw/day (worker) (ChronicExposure, SystemicEffects)
Εισπνέοντας	DNEL	185 mg/m³ (consumer) (ChronicExposure, SystemicEffects)
		871 mg/m³ (worker) (ChronicExposure, SystemicEffects)
Υδρογονάνθρακες, C6-C7, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλένιο,< 5% n-εξάνιο		
Από το στόμα	DNEL	699 mg/kg bw/day (consumer) (chronic exposition / systemic effects)
Από το δέρμα	DNEL	699 mg/kg bw/day (consumer) (chronic exposition / systemi effects)
		773 mg/kg bw/day (worker) (chronic exposition / systemic effects)
Εισπνέοντας	DNEL	608 mg/m³ (consumer) (chronic exposition / systemic effects)
		2035 mg/m³ (worker) (chronic exposition / systemic effects)

Συμπληρωματικές υποδείξεις:
Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι που ίσχυαν κατά την παραγωγή.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης
Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός
Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:
Προσοχή στα υπόλοιπα προστατευτικά μέτρα όσον αφορά το χειρισμό χημικών προϊόντων.
Μακρυά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της εργασίας.
Προστασία των αναπνευστικών οδών
Υπέρβαση της οριακής τιμής στον χώρο εργασίας:
Συνιστάται η ακόλουθη αναπνευστική προστασία:
Μάσκα αναπνοής για οργανικά αέρια και ατμούς (τύπος A)
Αναγνωριστικό χρώμα: καφέ
[DIN EN 14387]
Προστασία των χεριών
Προστατευτικά γάντια.
Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι μη διαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.
Υλικό γαντιών
Καουτσούκ Nitril
Προτεινόμενο πάχος υλικού: ≥ 0,4 mm
[EN 374]
Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών Τιμή διαπερατότητας: επίπεδο 6 (≥480min)
Προστασία των ματιών / του προσώπου Δεν απαιτείται υπό κανονικές συνθήκες.

*

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες
Γενικές πληροφορίες

Φυσική κατάσταση	ρευστό
Χρώμα:	άσπρο

(συνέχεια στη σελίδα 6)

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

Οσμή:	αντίστοιχη διαλυτικών μέσων
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	Δεν είναι προσδιωρισμένο
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως	36 °C (Υδρογονάνθρακες, C6-C7, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλένιο,< 5% n-εξάνιο)
Ευφλεκτότητα	Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας	
κατώτερα:	0,6 Vol % (Υδρογονάνθρακες, C9-C10, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλένιο, <2% αρωματικές ενώσεις)
ανώτερα:	7 Vol % (Υδρογονάνθρακες, C9-C10, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλένιο, <2% αρωματικές ενώσεις)
Σημείο ανάφλεξης:	Μη χρησιμοποιήσιμο επειδή είναι εκνέφωμα
θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Μη καθορισμένο.
pH	Μη χρησιμοποιήσιμο
Ιξώδες:	
Κινηματικό ιξώδες σε 40 °C	<20,5 mm²/s
Διαλυτότητα	
νερό:	δεν αναμειγνύεται ή αναμειγνύεται λίγο
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)	Μη καθωρισμένο.
Τάση ατμών σε 20 °C	5 hPa (Υδρογονάνθρακες, C9-C10, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλένιο, <2% αρωματικές ενώσεις)
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα	
Πυκνότητα σε 20 °C:	0,74 - 0,75 g/cm³ (Στοιχεία ενεργός ουσία)
9.2 Λοιπές πληροφορίες	
Όψη:	
Μορφή:	νέφωμα
Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια.	
Θερμοκρασία αναφλέξεως:	Μη καθορισμένο.
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Κατά τη χρήση μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτα/ εκρηκτικά μείγματα ατμού-αέρος.
Μεταβολή της κατάστασης.	
Ρυθμός εξάτμισης	Μη χρησιμοποιήσιμο
Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου	
Εκρηκτικά	εκπίπτει
Εύφλεκτα αέρια	εκπίπτει
Αερολύματα	>85% (ποσοστό μάζας %) εύφλεκτα συστατικά, θερμότητα καύσης 30 kJ/g Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
Οξειδωτικά αέρια	εκπίπτει
Αέρια υπό πίεση	εκπίπτει
Εύφλεκτα υγρά	εκπίπτει
Εύφλεκτα στερεά	εκπίπτει
Αυτενεργές ουσίες και μείγματα	εκπίπτει
Πυροφορικά υγρά	εκπίπτει
Πυροφορικά στερεά	εκπίπτει
Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα	εκπίπτει
Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό	εκπίπτει
Οξειδωτικά υγρά	εκπίπτει
Οξειδωτικά στερεά	εκπίπτει
Οργανικά υπεροξείδια	εκπίπτει

(συνέχεια στη σελίδα 7)

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων	εκπίπτει
Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά	εκπίπτει

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα Δεν είναι γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις.
10.2 Χημική σταθερότητα Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.
10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Στον αέρα σχηματίζονται εκρηκτικά μείγματα αερίων.
10.4 Συνθήκες προς αποφυγή
Η αύξηση της πίεσης οδηγεί σε κίνδυνο κατακερματισμού.
Δοχείο υπό πίεση. Να προφυλάσσεται από τις ακτίνες του ηλίου και να μην εκτίθεται σε θερμοκρασία ανώτερη των 50°C. Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.
Μακρυά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.
Βλέπε επίσης κεφάλαιο 7
10.5 Μη συμβατά υλικά: Ισχυρά οξειδωτικά
10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Οξεία τοξικότητα Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Σημαντικές τιμές ταξινόμησης-LD/LC50		
Υδρογονάνθρακες, C9-C10, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλένιο, <2% αρωματικές ενώσεις		
Από το στόμα	LD50	>5000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Από το δέρμα	LD50	>5000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Εισπνέοντας	LC50 / 4h	>4951 mg/m³ (rat) (OECD 403)
Υδρογονάνθρακες, C6-C7, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλένιο,< 5% n-εξάνιο		
Από το στόμα	LD50	>5000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Από το δέρμα	LD50	>2000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Εισπνέοντας	LC50 / 4h	>20 mg/l (rat) (OECD 403)
CAS: 110-82-7 κυκλοεξάνιο		
Από το στόμα	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Από το δέρμα	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
Εισπνέοντας	LC50 / 4h	>32880 mg/m³ (rat)
CAS: 13475-82-6 2,2,4,6,6-pentamethylheptane		
Από το στόμα	LD50	>5000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Από το δέρμα	LD50	>5000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Εισπνέοντας	LC 50 / 8h	>5 mg/l (Ratte) (OECD 403)
CAS: 110-54-3 n-εξάνιο		
Από το στόμα	LD50	3200 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	3350 mg/kg (rabbit)
Εισπνέοντας	LC50/4d	172 mg/l (rat)

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

(συνέχεια στη σελίδα 8)

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

Καρκινογένεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επικινδυνότητα αναρρόφησης Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής
Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα
Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Υδατική τοξικότητα:	
Υδρογονάνθρακες, C9-C10, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλένιο, <2% αρωματικές ενώσεις	
LL50 / 96h	>10-<30 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EL50 / 48h	>22-<46 mg/l (Daphnia magna)
EL50 / 72h	>1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOELR 72 h	<1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
Υδρογονάνθρακες, C6-C7, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλένιο,< 5% n-εξάνιο	
LL50 / 96h	11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EL50 / 48h	3 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EL50 / 72h	30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LOEC	0,32 mg/l (Daphnia magna) (21d)
NOELR 72 h	3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC / 21 d	0,17 mg/l (Daphnia magna)
CAS: 110-82-7 κυκλοεξάνιο	
LC50 / 96h	4,53 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 / 48h	2,4 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 72h	3,4 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
CAS: 13475-82-6 2,2,4,6,6-pentamethylheptane	
LC50 / 96h	>1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50 / 48h	>1000 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
IC50 / 72h	>1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
CAS: 110-54-3 n-εξάνιο	
LL50 / 96h	12,51 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EL50 / 48h	21,85 mg/l (Daphnia magna)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	
Υδρογονάνθρακες, C9-C10, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλένιο, <2% αρωματικές ενώσεις	
Biodegradation	89 % (28d)
Υδρογονάνθρακες, C6-C7, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλένιο,< 5% n-εξάνιο	
Biodegradation	81 % (28d)
CAS: 13475-82-6 2,2,4,6,6-pentamethylheptane	
Biodegradation	31,3 % (OECD 301 F)

(συνέχεια στη σελίδα 9)

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

CAS: 110-54-3 n-εξάνιο	
Biodegradation	83 % (10d (ECHA))

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	
CAS: 110-82-7 κυκλοεξάνιο	
log Kow	3,44 log Kow (pH: 7, 25°C)
CAS: 13475-82-6 2,2,4,6,6-pentamethylheptane	
log Kow	6,96 log Kow
CAS: 110-54-3 n-εξάνιο	
log Kow	4 log Kow (pH: 7, 20°C)

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος
Υδρογονάνθρακες, C9-C10, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλένιο, <2% αρωματικές ενώσεις :
Υδρογονάνθρακες, C6-C7, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλένιο,< 5% n-εξάνιο:
Εξαιρετικά ασταθείς, εξατμίζεται εύκολα στην επιφάνεια του εδάφους

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

ΑΒΤ:
Σύμφωνα με τις πληροφορίες που παρέχονται στην αλυσίδα εφοδιασμού, το μείγμα δεν περιέχει ουσία > 0,1% η οποία θεωρείται PBT

ΑΑαΒ:
Σύμφωνα με τις πληροφορίες που παρέχονται στην αλυσίδα εφοδιασμού, το μείγμα δεν περιέχει ουσία > 0,1% η οποία θεωρείται vPvB

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής
Λαμβάνοντας υπόψη το τρέχον επίπεδο επιστημονικής γνώσης, δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής με επιπτώσεις στο περιβάλλον για αυτό το προϊόν.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:

Γενικές οδηγίες: Το προϊόν δεν πρέπει να διαφεύγει ανεξέλεγκτα προς το περιβάλλον/

*

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων
Απόβλητα ταξινομημένα ως επικίνδυνα σύμφωνα με το παράρτημα III της οδηγίας 2008/98/ΕΚ.

Σύσταση:
Δεν επιτρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.
Η διάθεση των αποβλήτων να διεξάγεται, τηρώντας τους τοπικούς επίσημους κανονισμούς

Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων
Διάθεση / Προϊόν + Διάθεση / Ακάθαρτες συσκευασίες

15 01 10*	συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές
HP3	Εύφλεκτο
HP4	Ερεθιστικό - ερεθισμός του δέρματος και οφθαλμική βλάβη
HP5	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (ΕΤΟΣ)/Τοξικότητα από αναρρόφηση
HP14	Οικοτοξικό

Ακάθαρτες συσκευασίες:
Σύσταση: Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας	
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN1950
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	
ADR/RID/ADN	1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ
IMDG	AEROSOLS
IATA	AEROSOLS, flammable

(συνέχεια στη σελίδα 10)

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR/RID/ADN

κλάση	2 5F Αέρια
Ετικέτα κινδύνου	2.1

IMDG, IATA

Class	2.1 Αέρια
Label	2.1

14.4 Ομάδα συσκευασίας **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	εκπίπτει
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: **Θαλάσσιος Ρυπαντής:**	Ναι παραλείπεται εξαιτίας του μεγέθους της συσκευασίας =< 5l
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Προσοχή: Αέρια
14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO	Δεν έχει εφαρμογή

Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:

ADR/RID/ADN

Περιορισμένες ποσότητες (LQ)	1L
Κατηγορία μεταφοράς	2
Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:	D
UN "Model Regulation":	UN 1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, 2.1

*

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Οδηγία 2010/75/ΕΕ (VOC) 93,78 %

Κατηγορία Seveso (ΟΔΗΓΙΑ 2012/18/ΕΕ)

E2 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον

P3b ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148

Παραρτημα I - ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ ΥΠΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ (Ανώτατη τιμή ορίου για τους σκοπούς της χορήγησης άδειας σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 3)
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

Παραρτημα II - ΔΗΛΩΤΕΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

Εθνικές διατάξεις:

Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης:

Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως γυναικών που εγκυμονούν ή θηλάζουν.

Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως ανηλίκων.

(συνέχεια στη σελίδα 11)

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν τη δημιουργία συμβατικών υποχρεώσεων.

Σχετικές φράσεις

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H281 Περιέχει αέριο υπό ψύξη. μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ψύχους ή τραυματισμούς.
H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H361f Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
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.
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H413 Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.
EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	
Αερολύματα	Βάσει δεδομένων δοκιμών
Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση) Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπρόθεσμος (χρόνιος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον	Η ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΟΥ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΒΑΣΙΖΕΤΑΙ ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΑ ΣΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΥΛΙΚΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 1272/2008.

Αριθμός προηγούμενης έκδοσης: 1.02

Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:

NOEL = No Observed Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
LC = letal Concentration
EC50 = half maximal effective concentration
log POW = Octanol / water partition coefficient
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
ATE: acute toxicity estimate
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
IOELV = indicative occupational exposure limit values
Aerosol 1: Αερολύματα – Κατηγορία 1
: Αερολύματα – Κατηγορία 3
Press. Gas (Ref. Liq.): Αέρια υπό πίεση – Υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη
Flam. Liq. 2: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 2
Flam. Liq. 3: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 3
Skin Irrit. 2: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 2
Repr. 2: Τοξικότητα στην αναπαραγωγή – Κατηγορία 2
STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία 3
STOT RE 2: Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση) – Κατηγορία 2
Asp. Tox. 1: Κίνδυνος από αναρρόφηση – Κατηγορία 1
Aquatic Acute 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - οξυς κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 1
Aquatic Chronic 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμος κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 1
Aquatic Chronic 2: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμος κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 2
Aquatic Chronic 3: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμος κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 3
Aquatic Chronic 4: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμος κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 4

*** Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**