Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Πνευματικά δικαιώματα (Copyright),2023, της Εταιρείας 3M Με επιφύλαξη κάθε δικαιώματος. Η αντιγραφή και/ή άντληση αυτής της πληροφόρησης για το σκοπό της κατάλληλης χρήσης 3M προϊόντων, επιτρέπονται με την προϋπόθεση ότι: (1) η πληροφόρηση αντιγράφεται πλήρως και χωρίς αλλαγές, εκτός και αν προηγούμενη γραπτή συμφωνίαπαρέχεται από, 3M, και (2) ούτε το αντίγραφο ούτε το πρωτότυπο είναι πωλούμενα ή διαφορετικά διανεμόμενα με την πρόθεση αποκομιδής κέρδους επ'αυτού.

Κωδικός Εντύπου(ΔΔΑ):	18-7154-0	**Αριθμός Έκδοσης:**	6.00
Ημερομηνία Αναθεώρησης:	04/08/2023	**Ημερομηνία Παραχώρησης:**	15/09/2021

Αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας έχει διαμορφωθεί και συνταχθεί σύμφωνα με τον κανονισμό REACH (1907/2006) και τις τροποποιήσεις του.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: Στοιχεία ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Ονομασία προϊόντος
08909 CAVITY WAX SPRAY TRANSPARENT

Κωδικοί ταυτοποίησης προϊόντος
GT-6000-1922-5 UU-0109-5081-2 XS-0034-9167-6 XS-0034-9168-4 XS-0034-9169-2

1.2. Σχετικές προσδιορισμένες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και χρήσεις που αντενδείκνυνται

Προσδιορισμένες χρήσεις
Προστατευτικά επιχρίσματα για το εσωτερικό του οχήματος ή του εξωτερικού αμαξώματος

1.3.Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Διεύθυνση:	3M Hellas MEPE, Κηφισίας 20, Μαρούσι 151 25, Αθήνα; Τηλ.: 210 6885300.
Τηλέφωνο:	210 6885300.
E Mail:	inovation.gr@mmm.com
Ιστοσελίδα:	www.3m.com/gr

1.4. Τηλέφωνο Έκτακτης Ανάγκης
2106885300

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
CLP ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (EC) No 1272/2008

Οι υγειονομικές και περιβαλλοντικές ταξινομήσεις αυτού του υλικού έχουν προκύψει χρησιμοποιώντας τη μέθοδο υπολογισμού, εκτός από τις περιπτώσεις όπου υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα δοκιμών ή η φυσική μορφή επηρεάζει την ταξινόμηση. Η ταξινόμηση βάσει των δεδομένων δοκιμών ή της φυσικής μορφής σημειώνεται παρακάτω, εάν υπάρχει.

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ:
Αεροζόλ: Κατηγορία 1 - Αεροζόλ 1,H222, H229
Σοβαρές βλάβες των ματιών / ερεθισμός των ματιών Κατηγορία 2 - Ερεθ. ματιών. 2, H319
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους-απλή έκθεση, Κατηγορία 3 - STOT SE 3, H336
Κίνδυνος αναρρόφησης, Κατηγορία 1 - Αναρ. Τοξ. 1, H304
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον (Χρόνια), Κατηγορία 3 - Υδάτινο Χρόνια 3, H412

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων H, βλέπε Κεφάλαιο16.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης
CLP ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (EC) No 1272/2008

ΛΕΚΤΙΚΟ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ
ΚΙΝΔΥΝΟΣ.

Σύμβολα:
GHS02 (φλόγα) |GHS07 (Θαυμαστικό) |GHS08 (ΚίνδυνοςΥγείας) |

Εικονογράμματα

Συστατικά:

Συστατικό	C.A.S. No.	EC No.	% κ.β.
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις		919-857-5	20 - 55
Υδρογονάνθρακες,C9-C10,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,κυκλικοί < 2% αρωματικές ενώσεις		927-241-2	< 12
πεντάνιο	109-66-0	203-692-4	< 12

ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ:

H222	Εξαιρετικά εύφλεκτο αεροζόλ.
H229	Δοχείο υπό πίεση. Μπορεί να εκραγεί εάν θερμανθεί.
H319	Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό στα μάτια.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

Πρόληψη:

P210	Μακριά από θερμότητα/θερμές επιφάνειες/σπινθήρες/γυμνές φλόγες 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.

Απόκριση:

P301 + P310	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ:Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ (Τηλ. 2107793777) ή ένα γιατρό.
P331	ΝΑ ΜΗΝ προκληθεί εμετός.

Αποθήκευση:

P410 + P412	Να προφυλάσσεται από τις ηλιακές ακτίνες και να μην εκτίθεται σε θερμοκρασία ανώτερη των 50 °C/122F.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

Συμπληρωματικές δηλώσεις κινδύνου::

EUH066	Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα ή σκάσιμο του δέρματος.
EUH208	Περιέχει Ελαιοδιαλυτό σουλφονικό βάριο. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Περιέχει 64% των συστατικών με άγνωστους κινδύνους για το υδάτινο περιβάλλον.

Η σημείωση L εφαρμόζεται.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Μπορεί να μετατοπίσει το οξυγόνο και να προκαλέσει ταχεία ασφυξία.
Το υλικό αυτό δεν περιέχει ουσίες που έχουν αξιολογηθεί ως PBT ή vPvB.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: Σύνθεση/πληροφορίες συστατικών

3.1. Ουσίες
Μη εφαρμόσιμο

3.2. Μείγματα

Συστατικό	**Αναγνωριστικό(ά)**	**%**	**Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008 [CLP]**
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	(EC-Αριθ.) 919-857-5 (REACH-Αριθ.) 01-2119463258-33	20 - 55	Εύφλ.Υγρό. 3 , H226 Τοξ. διά Της αναρρόφ. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
βουτάνιο	(CAS-Αριθ.) 106-97-8 (EC-Αριθ.) 203-448-7 (REACH-Αριθ.) 01-2119474691-32	7 - 30	Εύφλ. Αέριο 1A, H220 Υγροποιημένο αέριο., H280 Nota C,U
προπάνιο	(CAS-Αριθ.) 74-98-6 (EC-Αριθ.) 200-827-9 (REACH-Αριθ.) 01-2119486944-21	7 - 30	Εύφλ. Αέριο 1A, H220 Υγροποιημένο αέριο., H280 Nota U
C13-εμπλουτισμένοι, C11-14-ισοαλκυλ-εστέρες Φωσφορικού οξέος	(CAS-Αριθ.) 154518-38-4	< 1,5	ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315 Οφθαλμ. ΒλάΒη 1, H318 Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 2, H411
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα υδρογονοπυρολυμένα· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προσδιοριζόμενο· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη προϊόντων υδρογονοπυρόλυσης. Αποτελείται κατά κύριο λόγο από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C15 έως και C39 και με σημείο βρασμού από 260 oC έως 600 oC (500 oF έως 1 112 oF) περίπου.]	(CAS-Αριθ.) 64741-76-0 (EC-Αριθ.) 265-077-7	< 1,5	Nota L Τοξ. διά Της αναρρόφ. 1, H304

ΑΛΑΤΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΩΝ ΟΞΕΩΝ, ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	(CAS-Αριθ.) 68608-26-4 (EC-Αριθ.) 271-781-5	< 1,5	Οφθαλμ. ΕρΕθ. 2, H319
ΔΩΔΕΚΑΝΙΚΟ ΟΞΥ	(CAS-Αριθ.) 143-07-7 (EC-Αριθ.) 205-582-1	< 1,5	Οφθαλμ. ΒλάΒη 1, H318
C11-14-ΙΣΟ, C13-ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΕΣ ΑΛΚΟΟΛΕΣ	(CAS-Αριθ.) 68526-86-3 (EC-Αριθ.) 271-235-6	< 1,5	ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315 Οφθαλμ. ΕρΕθ. 2, H319 Υδάτ. Περ. Οξεία τΟξ. 1, H400,M=1 Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 1, H410,M=1
Υδρογονάνθρακες,C9-C10,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,κυκλικοί < 2% αρωματικές ενώσεις	(EC-Αριθ.) 927-241-2 (REACH-Αριθ.) 01-2119471843-32	< 12	Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 3, H412 Εύφλ.Υγρό. 3 , H226 Τοξ. διά Της αναρρόφ. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
πεντάνιο	(CAS-Αριθ.) 109-66-0 (EC-Αριθ.) 203-692-4	< 12	Εύφλ. Υγρό 2, H225 Τοξ. διά Της αναρρόφ. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 2, H411 Nota C
ισοβουτάνιο	(CAS-Αριθ.) 75-28-5 (EC-Αριθ.) 200-857-2 (REACH-Αριθ.) 01-2119485395-27	< 12	Εύφλ. Αέριο 1A, H220 Υγροποιημένο αέριο., H280 Nota C,U
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	(EC-Αριθ.) 919-857-5 (REACH-Αριθ.) 01-2119463258-33	< 7	Εύφλ.Υγρό. 3 , H226 Τοξ. διά Της αναρρόφ. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
Ελαιοδιαλυτό σουλφονικό βάριο	(CAS-Αριθ.) 61789-86-4 (EC-Αριθ.) 263-093-9 (REACH-Αριθ.) 01-2119488992-18	< 5	Ευαισθ. Δέρμ. 1B, H317
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα ναφθενικά κατεργασμένα με υδρογόνο· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προσδιοριζόμενο· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C20 έως και C50 και παράγει τελικό έλαιο τουλάχιστον 100 SUS στους 100 oF (19 cSt στους 40 oC). Περιέχει σχετικώς λίγες κανονικές παραφίνες.]	(CAS-Αριθ.) 64742-52-5 (EC-Αριθ.) 265-155-0	< 5	Nota L

Κάθε καταχώριση στη στήλη Αναγνωριστικού(ων) που αρχίζει με τους αριθμούς 6, 7, 8 ή 9 αποτελεί Προσωρινός Αριθμός Καταλόγου που παρέχεται από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων (ECHA) εν αναμονή της δημοσίευσης του επίσημου Αριθμού Ευρωπαϊκής Κοινότητας για την ουσία.

Παρακαλούμε δείτε το κεφάλαιο 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που αναφέρονται σε αυτό το κεφάλαιο

Ειδικά Όρια Συγκέντρωσης

Συστατικό	Αναγνωριστικό(ά)	Ειδικά Όρια Συγκέντρωσης
Ελαιοδιαλυτό σουλφονικό βάριο	(CAS-Αριθ.) 61789-86-4 (EC-Αριθ.) 263-093-9 (REACH-Αριθ.) 01-2119488992-18	(C >= 10%) Ευαισθ. Δέρμ. 1B, H317

Για πληροφορίες σχετικά με τα όρια επαγγελματικής έκθεσης των συστατικών, ή την κατάσταση PBT ή vPvB, βλ. κεφάλαια 8 και 12 του παρόντος ΔΔΑ (SDS).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: Πρώτες βοήθειες

4.1. Περιγραφή των πρώτων βοηθειών

Εισπνοή:
Μεταφέρετε το άτομο στον καθαρό αέρα. Ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Επαφή με το δέρμα:
Πλύνετε με σαπούνι και νερό. Αν σημάδια / συμπτώματα αναπτυχθούν, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Επαφή με τα Μάτια:
Πλύνετε αμέσως με άφθονη ποσότητα νερού. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση κατάποσης:
Να μην προκληθεί εμετός. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

4.2. Τα πιο σημαντικά συμπτώματα και επιπτώσεις, οξεία και καθυστερημένα
Τα σημαντικότερα συμπτώματα και επιπτώσεις που βασίζονται στην ταξινόμηση CLP περιλαμβάνουν:
Τοξικό σε επαφή με το μάτι. Σοβαρός ερεθισμός στα μάτια (σημαντική ερυθρότητα, οίδημα, πόνος, σχίσιμο και μειωμένη όραση). Πνευμονίτιδα από αναρρόφηση (βήχας, πνιγμός, πνιγμός, καύση του στόματος και δυσκολία στην αναπνοή). Καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος (κεφαλαλγία, ζάλη, υπνηλία, έλλειψη συντονισμού, ναυτία, ομιλία, ζάλη και απώλεια των αισθήσεων).

4.3. Αναφορά κάθε άμεσης ιατρικής φροντίδας και απαίτηση ειδικής μεταχείρισης
Η έκθεση μπορεί να αυξήσει την ευερεθιστότητα του μυοκαρδίου. Μην χρησιμοποιείτε συμπαθομιμητικά φάρμακα εάν δεν είναι απόλυτη ανάγκη.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Μέσα πυρόσβεσης
Χρησιμοποιήστε πυροσβεστικό μέσο κατάλληλο για για την περιβάλλουσα πυρκαγιά.

5.2. Ιδιαίτεροι κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα
Οι εκτεθειμένοι σε θερμότητα από φωτιά κλειστοί περιέκτες, μπορεί να αυξήσουν την εσωτερική τους πίεση και να εκραγούν.

5.3. Συμβουλές για τους πυροσβέστες
Το νερό μπορεί να μη σβήνει αποτελεσματικά τη φωτιά, ωστόσο, πρέπει να χρησιμοποιείται για να κρατά τα δοχεία και τις επιφάνειες που έχουν εκτεθεί στη φωτιά κρύα και να αποτρέπονται έτσι τα ρήγματα από εκρήξεις. Να φοράτε ενδυμασία συνολικής προστασίας, που θα περιλαμβάνει κράνος, αυτοτελή αναπνευστική συσκευή θετικής πίεσης ή με απαίτηση πίεσης, αντιπυρικό πανωφόρι και παντελόνι, προστατευτικά καλύμματα γύρω από τα μπράτσα τη μέση και τα πόδια, μάσκα προσώπου και προστατευτικά καλύμματα για τα εκτεθειμένα μέρη του κεφαλιού.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης
Εκκενώστε την περιοχή. Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/φλόγες/θερμές επιφάνειες. — Μην καπνίζετε. Να χρησιμοποιούνται μόνο εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρες. Αερίστε την περιοχή. Για τις μεγάλη διαρροή, ή διαρροές σε περιορισμένους χώρους, εξασφαλίστε μηχανικό αερισμό για τη διάλυση ή την απαγωγή των ατμών, σύμφωνα με την ορθή πρακτική βιομηχανικής υγιεινής. Προσοχή! Ένας κινητήρας θα μπορούσε να αποτελέσει πηγή ανάφλεξης και να προκαλέσει καύση ή έκρηξη των ατμών στο χώρο της διαρροής. Ανατρέξτε σε άλλα τμήματα αυτού του δελτίου δεδομένων ασφαλείας για πληροφορίες σχετικά με τους φυσικούς κινδύνους και αυτούς της υγείας, της προστασίας του αναπνευστικού συστήματος, τον εξαερισμό και τα μέσα ατομικής προστασίας.

6.2. Προφυλάξεις για το περιβάλλον
Αποφεύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για τη συγκράτηση και τον καθαρισμό
Τοποθετήστε το δοχείο που έχει διαρροή σε θάλαμο με εξαερισμό (απαγωγό αερίων). Συγκρατείστε τη διαρροή. Καλύψτε την περιοχή της διαρροής με ένα πυροσβεστικό αφρό. Καλύψτε με ανόργανο απορροφητικό υλικό. Να θυμάστε, ότι προσθέτοντας ένα απορροφητικό υλικό δεν αφαιρείτε τον σωματικό, περιβαλλοντικό ή κίνδυνο της υγείας. Συλλέξτε χρησιμοποιώντας μη σπινθηρογόνα μέσα. Τοποθετήστε τα απόβλητα του προϊόντος μέσα σε ένα μεταλλικό δοχείο. Καθαρίστε τα υπολείμματα της διαρροής με τον κατάλληλο διαλύτη που έχει επιλεχθεί από εξειδικευμένο και εξουσιοδοτημένο άτομο. Εξαερίστε την περιοχή της διαρροής με καθαρό αέρα. Διαβάστε και ακολουθίστε τις προφυλάξεις ασφαλείας του διαλύτη, από την επισήμανσή του και το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας του. Κλείστε ερμητικά το δοχείο. Διάθεση του συλλεγόμενου υλικού το συντομότερο δυνατό, σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς / περιφερειακούς / εθνικούς / διεθνείς κανονισμούς.

6.4. Αναφορά σε άλλα κεφάλαια
Αναφερθείτε στο Κεφάλαιο 8 και κεφάλαιο 13 για περισσότερες πληροφορίες

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό
Για βιομηχανική/επαγγελματική χρήση μόνο. Όχι για πώληση ή χρήση από καταναλωτές. Να μη χρησιμοποιείται σε περιορισμένους χώρους με ελάχιστη αλλαγή αέρα. Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/φλόγες/θερμές επιφάνειες. — Μην καπνίζετε. Μην ψεκάζετε κοντά σε φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης. Περιέκτης υπό πίεση: Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.. Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/ομιχλώματα/ ατμούς/εκνεφώματα. Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, το δέρμα ή με τα ρούχα. Μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλυθείτε καλά μετά τη χρήση. Αποφεύγετε την επαφή με οξειδωτικά μέσα (π.χ. χλώριο, χρωμικό οξύ, κλπ.) Οι ατμοί μπορεί να διανύσουν μακρινές αποστάσεις κατά μήκος του εδάφους ή του δαπέδου, πρός μία πηγή ανάφλεξης και να αναφλεγούν.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν ασυμβατοτήτων
Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης να διατηρείται ερμητικά κλειστός. Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50°C/122°F.. Αποθήκευση του προϊόντος μακριά από θερμότητα. Αποθηκεύστε το μακριά από οξέα. Αποθήκευση μακριά από οξειδωτικά μέσα.

7.3. Ειδική τελική χρήση (-εις)
Δείτε τις πληροφορίες στην Ενότητα 7.1 και 7.2 για συστάσεις στο χειρισμό και την αποθήκευση. Δείτε το Κεφάλαιο 8 για συστάσεις ελέγχων έκθεσης και ατομικής προστασίας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8: Έλεγχοι έκθεσης / ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Εργασιακά Όρια Έκθεσης
Εάν ένα συστατικό εμφανίζεται στο κεφάλαιο 3, αλλά δεν εμφανίζεται στον παρακάτω πίνακα,τότε δεν είναι διαθέσιμο για

το συστατικό ένα όριο επαγγελματικής έκθεσης.

Συστατικό	C.A.S. No.	Υπηρεσία	Τύπος Ορίου	Πρόσθετα Σχόλια
βουτάνιο	106-97-8	ΕΟΕ (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) Ελλάδος	TWA(8 ωρών): 2350 mg/m3(1000 ppm)	
Ισομερή πεντανίου	109-66-0	ΕΟΕ (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) Ελλάδος	TWA(8 ωρών): 2950 mg/m3(1000 ppm), STEL(15 λεπτών): 2950 mg/m3(1000 ppm)	
Παραφινέλαιο	64742-52-5	ΕΟΕ (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) Ελλάδος	TWA(ως ομίχλωμα)(8 ωρών): 5 mg/m3	
προπάνιο	74-98-6	ΕΟΕ (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) Ελλάδος	TWA(8 ωρών): 1800 mg/m3(1000 ppm)	

ΕΟΕ (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) Ελλάδος : Ελλάδα. ΕΟΕ (Διάταξη No. 90/1999, μετά των τροποποιήσεων)
TWA: Μέση Τιμή Χρονικά Σταθμισμένη
STEL: Οριακή Τιμή Βραχυπρόθεσμης Έκθεσης
CEIL: Ανώτατη τιμή

Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης:Πληροφορίες σχετικά με τις συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης είναι διαθέσιμες στο Υπουργείο Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης.

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1. Μηχανικοί έλεγχοι
Μην μένετε σε χώρο όπου το διαθέσιμο οξυγόνο μπορεί να μειωθεί. Τοπικό εξαερισμό απαγωγής, με ελάχιστη ταχύτητα απαγωγής 100 γραμμικά πόδια ανά λεπτό (0,5 m / sec) θα πρέπει να παρέχεται για εφαρμογές στην ή πάνω από τη θερμοκρασία βρασμού. Χρησιμοποιήστε γενικό εξαερισμό αραίωσης και / ή τοπικό εξαερισμό απαγωγής, για τον έλεγχο της έκθεσης σε αερομεταφερόμενους παράγοντες, κάτω από τα σχετικά όρια έκθεσης και / ή τον έλεγχο της σκόνης / των αναθυμιάσεων / των αερίων / των σταγονιδίων / των ατμών / των εκνεφωμάτων. Εάν ο αερισμός δεν είναι επαρκής, η χρήση των κατάλληλων μέσων προστασίας του αναπνευστικού συστήματος απαιτείται.

8.2.2. Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Προστασία Ματιών/Προσώπου

Επιλέξτε και χρησιμοποιήστε μέσα προστασίας ματιών / προσώπου
για να αποφύγετε την επαφή , σύμφωνα με τα αποτελέσματα της αξιολόγησης της έκθεσης . Τα ακόλουθα μέσα προστασίας ματιών / προσώπου συνιστώνται:
Γυαλιά Ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά
Πλάγια αεριζόμενα προστατευτικά γυαλιά

Ισχύουσες προδιαγραφές / πρότυπα
Χρησιμοποιήστε μέσα προστασίας ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 166

Προστασία Δέρματος/χεριών
Επιλέξτε και χρησιμοποιείστε γάντια και/ή προστατευτική ενδυμασία, εγκεκριμένα σύμφωνα με σχετικές τοπικές προδιαγραφές, για να αποφύγετε την επαφή του προϊόντος με το δέρμα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα της αξιολόγησης της έκθεσης .

Η επιλογή θα πρέπει να βασίζεται σε παράγοντες χρήσης όπως τα επίπεδα έκθεσης,η συγκέντρωση της ουσίας ή του μείγματος, η συχνότητα και η διάρκεια, φυσικές προκλήσεις όπως ακραίες θερμοκρασίες, και άλλες συνθήκες χρήσης . Συμβουλευτείτε τον παραγωγό των γαντιών και/ή των προστατευτικών ενδυμάτων σας για την επιλογή κατάλληλα συμβατών γαντιών / προστατευτικών ενδύματων. Σημείωση: Τα γάντια νιτριλίου μπορούν να φορεθούν πάνω από γάντια με πλαστική επένδυση για τη βελτίωση της επιδεξιότητας.
Συνιστώνται γάντια κατασκευασμένα από το ακόλουθο υλικό(α) :

Υλικό	**Πάχος (mm)**	**Χρόνος αντοχής**
Επένδυση πολυμερούς	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα

Ισχύουσες προδιαγραφές / πρότυπα
Χρησιμοποιήστε γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN 374

Αναπνευστική Προστασία

Μια αξιολόγηση της έκθεσης ενδέχεται να χρειαστεί για να αποφασίσετε αν μια αναπνευστική συσκευή απαιτείται. Εάν μια αναπνευστική συσκευή απαιτείται, χρησιμοποιήστε αναπνευστικές συσκευές ως μέρος ενός πλήρους προγράμματος προστασίας του αναπνευστικού συστήματος. Με βάση τα αποτελέσματα της αξιολόγησης της έκθεσης, επιλέξτε από τους ακόλουθους τύπους αναπνευστικών συσκευών για τη μείωση της έκθεσης μέσω της εισπνοής:
Αναπνευστική συσκευή φιλτραρίσματος του αέρα μισού ή ολόκληρου προσώπου κατάλληλη για οργανικούς ατμούς και σωματίδια.
Αναπνευστική συσκευή παροχής αέρα μισού ή ολόκληρου προσώπου
Αναπνευστικές συσκευές για οργανικούς ατμούς μπορεί να έχουν μικρή διάρκεια ζωής.

Για ερωτήσεις σχετικά με την καταλληλότητα για μια συγκεκριμένη εφαρμογή, συμβουλευθείτε τον κατασκευαστή της αναπνευστικής συσκευής σας.

Ισχύουσες προδιαγραφές / πρότυπα
Χρησιμοποιήστε μια αναπνευστική συσκευή σύμφωνη με το πρότυπο EN 140 ή EN 136
Χρησιμοποιήστε μια αναπνευστική συσκευή σύμφωνη με το πρότυπο EN 140 ή EN 136 : τύποι φίλτρων A & P

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	Υγρό
Ειδική Φυσική Διαμόρφωση:	Αεροζόλ
Χρώμα	Μπεζ
Οσμή	τερεβινθέλαιο
Οριο οσμής	*Μη διαθέσιμα δεδομένα*
Σημείο τήξης/σημείο πήξης	*Μη διαθέσιμα δεδομένα*
Σημείο Βρασμού/πεδίο βρασμού	-44,5 ºC [*Λεπτομέρειες:*Υγροποιημένο Προπάνιο]
Ευφλεκτότητα (στερεό, αέριο)	Μη εφαρμόσιμο
Όρια Ευφλεκτότητας(LEL)	0,6 % όγκος
Όρια Ευφλεκτότητας(UEL)	10,9 % όγκος
Σημείο Ανάφλεξης	-97 ºC [*Μέθοδος Ελέγχου:*Closed Cup]
θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	*Μη εφαρμόσιμο*
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	*Μη διαθέσιμα δεδομένα*
pH	*η ουσία/το μείγμα είναι μη διαλυτό (σε νερό)*
Κινηματικό Ιξώδες	*Μη διαθέσιμα δεδομένα*
Υδατοδιαλυτότητα	Αμελητέα
Διαλυτότητα -μη-υδατική	*Μη διαθέσιμα δεδομένα*
Συντελεστής Κατανομής: κ-οκτανόλη/νερό	*Μη διαθέσιμα δεδομένα*
Τάση Ατμού	830 Pa [@ 20 ºC] [*Λεπτομέρειες:*Υγροποιημένο Προπάνιο]
Πυκνότητα	0,72 g/cm3 [@ 20 ºC]
Σχετική Πυκνότητα	*Μη διαθέσιμα δεδομένα*

Σχετική Πυκνότητα Ατμών *Μη διαθέσιμα δεδομένα*

9.2. Άλλες πληροφορίες

9.2.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Πτητικά Οργανικά Συστατικά	*Μη διαθέσιμα δεδομένα*
Ρυθμός εξάτμησης	*Μη διαθέσιμα δεδομένα*
Επί τοις εκατό πτητικά	76,4 %

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα
Το υλικό αυτό μπορεί να είναι αντιδραστικό με ορισμένα μέσα, υπό ορισμένες συνθήκες - βλέπε τις υπόλοιπες παραγράφους σε αυτήν την ενότητα.

10.2 Χημική σταθερότητα
Σταθερό.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων
Επικίνδυνος πολυμερισμός δεν θα συμβεί.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή
Θερμότητα
Σπινθήρες και/ή φλόγες

10.5 Μη συμβατά υλικά
Ισχυρά οξειδωτικά μέσα

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Συστατικό	**Συνθήκη**
μονοξείδιο του άνθρακα	Μη Καθορισμένο
Διοξείδιο του άνθρακα	Μη Καθορισμένο

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Οι πληροφορίες που ακολουθούν ενδέχεται να μην συμφωνούν με την ταξινόμηση υλικών της ΕΕ στο Τμήμα 2 ή/και με τις ταξινομήσεις συστατικών στο Τμήμα 3, εάν συγκεκριμένες ταξινομήσεις συστατικών ορίζονται από κάποια αρμόδια αρχή. Επιπλέον, οι δηλώσεις και τα δεδομένα που παρουσιάζονται στο Τμήμα 11 βασίζονται σε κανόνες υπολογισμού GHS του ΟΗΕ και ταξινομήσεις που προέρχονται από εσωτερικές εκτιμήσεις επικινδυνότητας.

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

Σημάδια και Συμπτώματα της Έκθεσης

Με βάση τα δεδομένα των ελέγχων ή / και πληροφορίες σχετικά με τα συστατικά μέρη, το υλικό αυτό μπορεί να προκαλέσει τις ακόλουθες επιπτώσεις στην υγεία:

Εισπνοή:
Μπορεί να είναι επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. Απλή Ασφυξία: Σημάδια/συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν αυξημένο καρδιακό παλμό, γρήγορες αναπνοές, υπνηλία, πονοκέφαλο, έλλειψη συντονισμού, αλλαγή κρίσης, ναυτία, εμμετό, λήθαργο, κρίση, κώμα και ακόμη μπορεί να είναι θανατηφόρα. Ερεθισμός αναπνευστικής οδού: Σημάδια/Συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν βήχα, φτάρνισμα, ρηνική καταροή, πονοκέφαλο, βραχνάδα, και πόνο στη μύτη και το λαιμό. Μπορεί να προκαλέσει πρόσθετες επιπτώσεις στην υγεία.(Βλέπε πιο κάτω).

Επαφή με το δέρμα:
Ήπιος ερεθισμός του δέρματος: Οι Ενδείξεις / συμπτώματα περιλαμβάνουν τοπική ερυθρότητα, οίδημα, κνησμό, και ξηρότητα.
Αλλεργική δερματική αντίδραση (όχι φωτο προκαλούμενη)
σε ευαίσθητα άτομα: Ενδείξεις / συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν ερυθρότητα, πρήξιμο, φουσκάλες και φαγούρα.

Επαφή με τα Μάτια:
Σοβαρός ερεθισμός του ματιού: σημάδια/συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν κοκκίνισμα, πρήξιμο, πόνο, δάκρυσμα, θολή εμφάνιση του κερατοειδή, αδυνατισμένη όραση και πιθανά μόνιμα αδυνατισμένη όραση. Η επαφή του προϊόντος με τα μάτια κατά τη χρήση του, δεν αναμένεται να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό.

Κατάποση:
Πνευμονία από αναρόφηση: σημάδια/συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν βήχα, δυσκολία στην αναπνοή, λαχάνιασμα, αιμόπτυση και πνευμονία που μπορεί να είναι θανατηφόρα. Ερεθισμός των γαστρεντερικών ιστών: σημάδια/συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν πόνο στην κοιλιακή χώρα, εμετό, χαλάρωση της κοιλιακής χώρας, ναυτία, και διάρρια.

Πρόσθετες επιπτώσεις στην υγεία:

Η απλή έκθεση μπορεί να προκαλέσει επιδράσεις σε όργανο στόχο:
Ύφεση του Κεντρικού Νευρικού Συστήματος: Σημάδια/συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν πονοκέφαλο, ζάλη, υπνηλία, έλλειψη συντονισμού, ναυτία, μεγαλύτερο χρόνο αντίδρασης, και λιποθυμία. Η εφάπαξ έκθεση, πάνω από τις συνιστώμενες οδηγίες, μπορεί να προκαλέσει: καρδιακή ευαισθητοποίηση: τα σημεία/συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν ακανόνιστο καρδιακό παλμό (αρρυθμία), λιποθυμία, πόνο στο στήθος και μπορεί να είναι θανατηφόρα.

Τοξικολογικά Δεδομένα
Εάν ένα συστατικό περιέχεται στο κεφάλαιο 3, αλλά δεν εμφανίζεται στον πίνακα που ακολουθεί, τότε ή δεν υπάρχουν δεδομένα για τη συγκεκριμένη παράμετρο ή τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση.

Οξεία Τοξικότητα

Όνομα	Οδός	Είδη	Τιμή
Συνολικά το προϊόν	Δερματική		Μη διαθέσιμα δεδομένα; υπολογισμένη ATE >5.000 mg/kg
Συνολικά το προϊόν	Εισπνοή-Ατμός(4 hr)		Μη διαθέσιμα δεδομένα; υπολογισμένη ATE >20 - =50 mg/l
Συνολικά το προϊόν	Κατάποση		Μη διαθέσιμα δεδομένα; υπολογισμένη ATE >5.000 mg/kg
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Εισπνοή-Ατμός	Επαγγελματική κρίση	LC50 εκτιμάται να είναι 20 - 50 mg/l
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 5.000 mg/kg
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 > 5.000 mg/kg
προπάνιο	Εισπνοή-Αέριο (4 ώρες)	Αρουραίος	LC50 > 200.000 ppm
βουτάνιο	Εισπνοή-Αέριο (4 ώρες)	Αρουραίος	LC50 277.000 ppm
ισοβουτάνιο	Εισπνοή-Αέριο (4 ώρες)	Αρουραίος	LC50 276.000 ppm
πεντάνιο	Δερματική	Κουνέλι	LD50 3.000 mg/kg
πεντάνιο	Εισπνοή-Ατμός (4 ώρες)	Αρουραίος	LC50 > 18 mg/l
πεντάνιο	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 > 2.000 mg/kg
Υδρογονάνθρακες,C9-C10,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,κυκλικοί < 2% αρωματικές ενώσεις	Εισπνοή-Ατμός	Επαγγελματική κρίση	LC50 εκτιμάται να είναι 20 - 50 mg/l

Υδρογονάνθρακες,C9-C10,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,κυκλικοί < 2% αρωματικές ενώσεις	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 5.000 mg/kg
Υδρογονάνθρακες,C9-C10,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,κυκλικοί < 2% αρωματικές ενώσεις	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 > 5.000 mg/kg
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Εισπνοή-Ατμός	Επαγγελματική κρίση	LC50 εκτιμάται να είναι 20 - 50 mg/l
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 5.000 mg/kg
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 > 5.000 mg/kg
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα ναφθενικά κατεργασμένα με υδρογόνο· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προσδιοριζόμενο· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C20 έως και C50 και παράγει τελικό έλαιο τουλάχιστον 100 SUS στους 100 oF (19 cSt στους 40 oC). Περιέχει σχετικώς λίγες κανονικές παραφίνες.]	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 2.000 mg/kg
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα ναφθενικά κατεργασμένα με υδρογόνο· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προσδιοριζόμενο· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C20 έως και C50 και παράγει τελικό έλαιο τουλάχιστον 100 SUS στους 100 oF (19 cSt στους 40 oC). Περιέχει σχετικώς λίγες κανονικές παραφίνες.]	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 > 5.000 mg/kg
Ελαιοδιαλυτό σουλφονικό βάριο	Δερματική	Αρουραίος	LD50 > 5.000 mg/kg
Ελαιοδιαλυτό σουλφονικό βάριο	Εισπνοή - Σκόνη/Σταγονίδια (4 ώρες)	Αρουραίος	LC50 > 1,9 mg/l
Ελαιοδιαλυτό σουλφονικό βάριο	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 > 5.000 mg/kg
ΑΛΑΤΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΩΝ ΟΞΕΩΝ, ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	Εισπνοή-Ατμός	Επαγγελματική κρίση	LC50 εκτιμάται να είναι > 50 mg/l
C11-14-ΙΣΟ, C13-ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΕΣ ΑΛΚΟΟΛΕΣ	Δερματική	Αρουραίος	LD50 > 2.000 mg/kg
C11-14-ΙΣΟ, C13-ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΕΣ ΑΛΚΟΟΛΕΣ	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 > 2.000 mg/kg
ΔΩΔΕΚΑΝΙΚΟ ΟΞΥ	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 > 10.000 mg/kg
C13-εμπλουτισμένοι, C11-14-ισοαλκυλ-εστέρες Φωσφορικού οξέος	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 > 2.000 mg/kg
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα υδρογονοπυρολυμένα· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προσδιοριζόμενο· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη προϊόντων υδρογονοπυρόλυσης. Αποτελείται κατά κύριο λόγο από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C15 έως και C39 και με σημείο βρασμού από 260 oC έως 600 oC (500 oF έως 1 112 oF) περίπου.]	Δερματική	παρόμοιες ενώσεις	LC50 > 5.000 mg/kg
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα υδρογονοπυρολυμένα· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προσδιοριζόμενο· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη προϊόντων υδρογονοπυρόλυσης. Αποτελείται κατά κύριο λόγο από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C15 έως και C39 και με σημείο βρασμού από 260 oC έως 600 oC (500 oF έως 1 112 oF) περίπου.]	Εισπνοή - Σκόνη/Σταγονίδια (4 ώρες)	παρόμοιες ενώσεις	LC50 > 5,53 mg/l
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα υδρογονοπυρολυμένα· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προσδιοριζόμενο· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη προϊόντων υδρογονοπυρόλυσης. Αποτελείται κατά κύριο λόγο από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C15 έως και C39 και με σημείο	Κατάποση	παρόμοιες ενώσεις	LD50 > 5.000 mg/kg

βρασμού από 260 oC έως 600 oC (500 oF έως 1 112 oF) περίπου.]			
ΔΩΔΕΚΑΝΙΚΟ ΟΞΥ	Δερματική	παρόμοιες ενώσεις	LD50 > 2.000 mg/kg
C13-εμπλουτισμένοι, C11-14-ισοαλκυλ-εστέρες Φωσφορικού οξέος	Δερματική	παρόμοιες ενώσεις	LD50 > 2.000 mg/kg
ΑΛΑΤΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΩΝ ΟΞΕΩΝ, ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	Δερματική	παρόμοιες ενώσεις	LD50 > 5.000 mg/kg
ΑΛΑΤΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΩΝ ΟΞΕΩΝ, ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	Εισπνοή - Σκόνη/Σταγονίδια (4 ώρες)	παρόμοιες ενώσεις	LC50 > 1,9 mg/l
ΑΛΑΤΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΩΝ ΟΞΕΩΝ, ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	Κατάποση	παρόμοιες ενώσεις	LD50 > 5.000 mg/kg

ΕΟΤ = Εκτίμηση οξείας τοξικότητας(ATE)

Διάβρωση / Ερεθισμός Δέρματος

Όνομα	**Είδη**	**Τιμή**
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
προπάνιο	Κουνέλι	Ελάχιστος ερεθισμός
βουτάνιο	Επαγγελματική κρίση	Όχι σημαντικός ερεθισμός
ισοβουτάνιο	Επαγγελματική κρίση	Όχι σημαντικός ερεθισμός
πεντάνιο	Κουνέλι	Ελάχιστος ερεθισμός
Υδρογονάνθρακες,C9-C10,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,κυκλικοί < 2% αρωματικές ενώσεις	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα ναφθενικά κατεργασμένα με υδρογόνο· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προσδιοριζόμενο· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C20 έως και C50 και παράγει τελικό έλαιο τουλάχιστον 100 SUS στους 100 oF (19 cSt στους 40 oC). Περιέχει σχετικώς λίγες κανονικές παραφίνες.]	Κουνέλι	Ελάχιστος ερεθισμός
Ελαιοδιαλυτό σουλφονικό βάριο	Κουνέλι	Ελάχιστος ερεθισμός
C11-14-ΙΣΟ, C13-ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΕΣ ΑΛΚΟΟΛΕΣ	Κουνέλι	Ερεθιστικό
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα υδρογονοπυρολυμένα· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προσδιοριζόμενο· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη προϊόντων υδρογονοπυρόλυσης. Αποτελείται κατά κύριο λόγο από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C15 έως και C39 και με σημείο βρασμού από 260 oC έως 600 oC (500 oF έως 1 112 oF) περίπου.]	παρόμοιες ενώσεις	Όχι σημαντικός ερεθισμός
ΔΩΔΕΚΑΝΙΚΟ ΟΞΥ	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
C13-εμπλουτισμένοι, C11-14-ισοαλκυλ-εστέρες Φωσφορικού οξέος	Κουνέλι	Ερεθιστικό
ΑΛΑΤΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΩΝ ΟΞΕΩΝ, ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	παρόμοιες ενώσεις	Ελάχιστος ερεθισμός

Σοβαρή Οφθαλμική Βλάβη / Ερεθισμός

Όνομα	**Είδη**	**Τιμή**
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
προπάνιο	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
βουτάνιο	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
ισοβουτάνιο	Επαγγελματική κρίση	Όχι σημαντικός ερεθισμός
πεντάνιο	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
Υδρογονάνθρακες,C9-C10,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,κυκλικοί < 2% αρωματικές ενώσεις	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα ναφθενικά κατεργασμένα με υδρογόνο·	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό

Βασικό ορυκτέλαιο — μη προσδιοριζόμενο· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C20 έως και C50 και παράγει τελικό έλαιο τουλάχιστον 100 SUS στους 100 oF (19 cSt στους 40 oC). Περιέχει σχετικώς λίγες κανονικές παραφίνες.]		
Ελαιοδιαλυτό σουλφονικό βάριο	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
C11-14-ΙΣΟ, C13-ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΕΣ ΑΛΚΟΟΛΕΣ	Κουνέλι	Σοβαρά ερεθιστικό
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα υδρογονοπυρολυμένα· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προσδιοριζόμενο· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη προϊόντων υδρογονοπυρόλυσης. Αποτελείται κατά κύριο λόγο από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C15 έως και C39 και με σημείο βρασμού από 260 oC έως 600 oC (500 oF έως 1 112 oF) περίπου.]	παρόμοιες ενώσεις	Όχι σημαντικός ερεθισμός
ΔΩΔΕΚΑΝΙΚΟ ΟΞΥ	Κουνέλι	Διαβρωτικό
C13-εμπλουτισμένοι, C11-14-ισοαλκυλ-εστέρες Φωσφορικού οξέος	Κουνέλι	Διαβρωτικό
ΑΛΑΤΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΩΝ ΟΞΕΩΝ, ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	Κουνέλι	Μέτριο ερεθιστικό

Ευαισθητοποίηση Δέρματος

Όνομα	**Είδη**	**Τιμή**
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Ινδικό χοιρίδιο	Μη ταξινομημένο
πεντάνιο	Ινδικό χοιρίδιο	Μη ταξινομημένο
Υδρογονάνθρακες,C9-C10,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,κυκλικοί < 2% αρωματικές ενώσεις	Ινδικό χοιρίδιο	Μη ταξινομημένο
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Ινδικό χοιρίδιο	Μη ταξινομημένο
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα ναφθενικά κατεργασμένα με υδρογόνο· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προσδιοριζόμενο· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C20 έως και C50 και παράγει τελικό έλαιο τουλάχιστον 100 SUS στους 100 oF (19 cSt στους 40 oC). Περιέχει σχετικώς λίγες κανονικές παραφίνες.]	Ινδικό χοιρίδιο	Μη ταξινομημένο
Ελαιοδιαλυτό σουλφονικό βάριο	Άνθρωπος και ζώα	Ευαισθητοποιό
C11-14-ΙΣΟ, C13-ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΕΣ ΑΛΚΟΟΛΕΣ	παρόμοιες ενώσεις	Μη ταξινομημένο
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα υδρογονοπυρολυμένα· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προσδιοριζόμενο· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη προϊόντων υδρογονοπυρόλυσης. Αποτελείται κατά κύριο λόγο από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C15 έως και C39 και με σημείο βρασμού από 260 oC έως 600 oC (500 oF έως 1 112 oF) περίπου.]	παρόμοιες ενώσεις	Μη ταξινομημένο
ΔΩΔΕΚΑΝΙΚΟ ΟΞΥ	Ινδικό χοιρίδιο	Μη ταξινομημένο
C13-εμπλουτισμένοι, C11-14-ισοαλκυλ-εστέρες Φωσφορικού οξέος	παρόμοιες ενώσεις	Μη ταξινομημένο
ΑΛΑΤΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΩΝ ΟΞΕΩΝ, ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	παρόμοιες ενώσεις	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση

Ευαισθητοποίηση του Αναπνευστικού συστήματος

Για το συστατικό/συστατικά ή δεν υπάρχουν προς το παρόν διαθέσιμα δεδομένα ή τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση.

Μεταλλαξιγένεση Γεννητικών Κυττάρων

Όνομα	Οδός	Τιμή
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξιγόνο
προπάνιο	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
βουτάνιο	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
ισοβουτάνιο	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
πεντάνιο	Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξιγόνο
πεντάνιο	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
Υδρογονάνθρακες,C9-C10,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,κυκλικοί < 2% αρωματικές ενώσεις	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
Υδρογονάνθρακες,C9-C10,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,κυκλικοί < 2% αρωματικές ενώσεις	Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξιγόνο
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξιγόνο
Ελαιοδιαλυτό σουλφονικό βάριο	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
Ελαιοδιαλυτό σουλφονικό βάριο	Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξιγόνο
C11-14-ΙΣΟ, C13-ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΕΣ ΑΛΚΟΟΛΕΣ	Σε	Μη μεταλλαξιγόνο

	εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα υδρογονοπυρολυμένα· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προσδιοριζόμενο· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη προϊόντων υδρογονοπυρόλυσης. Αποτελείται κατά κύριο λόγο από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C15 έως και C39 και με σημείο βρασμού από 260 oC έως 600 oC (500 oF έως 1 112 oF) περίπου.]	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
ΔΩΔΕΚΑΝΙΚΟ ΟΞΥ	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
C13-εμπλουτισμένοι, C11-14-ισοαλκυλ-εστέρες Φωσφορικού οξέος	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
ΑΛΑΤΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΩΝ ΟΞΕΩΝ, ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο

Καρκινογένεση

Όνομα	Οδός	Είδη	Τιμή
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Μη Καθορισμένο	Μη διαθέσιμο	Μη καρκινογόνο
Υδρογονάνθρακες,C9-C10,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,κυκλικοί < 2% αρωματικές ενώσεις	Μη Καθορισμένο	Μη διαθέσιμο	Μη καρκινογόνο
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Μη Καθορισμένο	Μη διαθέσιμο	Μη καρκινογόνο
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα ναφθενικά κατεργασμένα με υδρογόνο· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προσδιοριζόμενο· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C20 έως και C50 και παράγει τελικό έλαιο τουλάχιστον 100 SUS στους 100 oF (19 cSt στους 40 oC). Περιέχει σχετικώς λίγες κανονικές παραφίνες.]	Κατάποση	Αρουραίος	Μη καρκινογόνο
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα ναφθενικά κατεργασμένα με υδρογόνο· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προσδιοριζόμενο· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C20 έως και C50 και παράγει τελικό έλαιο τουλάχιστον 100 SUS στους 100 oF (19 cSt στους 40 oC). Περιέχει σχετικώς λίγες κανονικές παραφίνες.]	Δερματική	Ποντικός	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση

Τοξικότητα στην Αναπαραγωγή

Επιδράσεις στην Αναπαραγωγή και/ή την Ανάπτυξη

Όνομα	Οδός	Τιμή	Είδη	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Διάρκεια Έκθεσης
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Μη Καθορισμένο	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αρουραίος	NOAEL Μη διαθέσιμο	1 γενεά
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Μη Καθορισμένο	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίος	NOAEL Μη διαθέσιμο	28 ημέρες
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές	Μη Καθορισμ	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίος	NOAEL Μη διαθέσιμο	κατά τη διάρκεια της

ενώσεις	ένο				κύησης
πεντάνιο	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίος	NOAEL 1.000 mg/kg/ημέρες	κατά την οργανογένεση
πεντάνιο	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίος	NOAEL 30 mg/l	κατά την οργανογένεση
Υδρογονάνθρακες,C9-C10,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,κυκλικοί < 2% αρωματικές ενώσεις	Μη Καθορισμένο	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αρουραίος	NOAEL Μη διαθέσιμο	1 γενεά
Υδρογονάνθρακες,C9-C10,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,κυκλικοί < 2% αρωματικές ενώσεις	Μη Καθορισμένο	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίος	NOAEL Μη διαθέσιμο	1 γενεά
Υδρογονάνθρακες,C9-C10,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,κυκλικοί < 2% αρωματικές ενώσεις	Μη Καθορισμένο	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίος	NOAEL Μη διαθέσιμο	1 γενεά
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Μη Καθορισμένο	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αρουραίος	NOAEL Μη διαθέσιμο	1 γενεά
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Μη Καθορισμένο	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίος	NOAEL Μη διαθέσιμο	28 ημέρες
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Μη Καθορισμένο	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίος	NOAEL Μη διαθέσιμο	κατά τη διάρκεια της κύησης
Ελαιοδιαλυτό σουλφονικό βάριο	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αρουραίος	NOAEL 500 mg/kg/ημέρες	πριν την αναπαραγωγή εως τη γαλουχία
Ελαιοδιαλυτό σουλφονικό βάριο	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίος	NOAEL 500 mg/kg/ημέρες	70 ημέρες
Ελαιοδιαλυτό σουλφονικό βάριο	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίος	NOAEL 500 mg/kg/ημέρες	πριν την αναπαραγωγή εως τη γαλουχία

Όργανο(α) Στόχος

Ειδική Τοξικότητα στα Όργανα-Στόχους - απλή έκθεση

Όνομα	**Οδός**	**Όργανο(α) Στόχος**	**Τιμή**	**Είδη**	**Αποτέλεσμα Ελέγχου**	**Διάρκεια Έκθεσης**
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Εισπνοή	ύφεση κεντρικού νευρικού συστήματος	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη	Άνθρωπος και ζώα	NOAEL Μη διαθέσιμο	
προπάνιο	Εισπνοή	καρδιακή ευαισθητοποίηση	Προκαλεί βλάβες στα όργανα του σώματος	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	
προπάνιο	Εισπνοή	ύφεση κεντρικού νευρικού συστήματος	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	
προπάνιο	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Μη ταξινομημένο	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	
βουτάνιο	Εισπνοή	καρδιακή ευαισθητοποίηση	Προκαλεί βλάβες στα όργανα του σώματος	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	
βουτάνιο	Εισπνοή	ύφεση κεντρικού νευρικού συστήματος	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη	Άνθρωπος και ζώα	NOAEL Μη διαθέσιμο	
βουτάνιο	Εισπνοή	καρδιά	Μη ταξινομημένο	Σκύλος	NOAEL 5.000 ppm	25 λεπτά
βουτάνιο	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Μη ταξινομημένο	Κουνέλι	NOAEL Μη διαθέσιμο	
ισοβουτάνιο	Εισπνοή	καρδιακή ευαισθητοποίηση	Προκαλεί βλάβες στα όργανα του σώματος	Πολλαπλά είδη ζώων	NOAEL Μη διαθέσιμο	
ισοβουτάνιο	Εισπνοή	ύφεση κεντρικού νευρικού	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη	Άνθρωπος και ζώα	NOAEL Μη διαθέσιμο	

		συστήματος				
ισοβουτάνιο	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL Μη διαθέσιμο	
πεντάνιο	Εισπνοή	ύφεση κεντρικού νευρικού συστήματος	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη	Πολλαπλά είδη ζώων	NOAEL Μη διαθέσιμο	μη διαθέσιμο
πεντάνιο	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Μη διαθέσιμο	NOAEL Μη διαθέσιμο	μη διαθέσιμο
πεντάνιο	Εισπνοή	καρδιακή ευαισθητοποίηση	Μη ταξινομημένο	Σκύλος	NOAEL Μη διαθέσιμο	μη διαθέσιμο
πεντάνιο	Κατάποση	ύφεση κεντρικού νευρικού συστήματος	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη	Επαγγελματική κρίση	NOAEL Μη διαθέσιμο	μη διαθέσιμο
Υδρογονάνθρακες,C9-C10,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,κυκλικοί < 2% αρωματικές ενώσεις	Εισπνοή	ύφεση κεντρικού νευρικού συστήματος	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη	Άνθρωπος και ζώα	NOAEL Μη διαθέσιμο	
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Εισπνοή	ύφεση κεντρικού νευρικού συστήματος	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη	Άνθρωπος και ζώα	NOAEL Μη διαθέσιμο	
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα ναφθενικά κατεργασμένα με υδρογόνο· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προσδιοριζόμενο· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C20 έως και C50 και παράγει τελικό έλαιο τουλάχιστον 100 SUS στους 100 oF (19 cSt στους 40 oC). Περιέχει σχετικώς λίγες κανονικές παραφίνες.]	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση		NOAEL Μη διαθέσιμο	
C11-14-ΙΣΟ, C13-ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΕΣ ΑΛΚΟΟΛΕΣ	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Παρόμοιοι κίνδυνοι για την υγεία	NOAEL Μη διαθέσιμο	
ΔΩΔΕΚΑΝΙΚΟ ΟΞΥ	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Παρόμοιοι κίνδυνοι για την υγεία	NOAEL Μη διαθέσιμο	
C13-εμπλουτισμένοι, C11-14-ισοαλκυλ-εστέρες Φωσφορικού οξέος	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Παρόμοιοι κίνδυνοι για την υγεία	NOAEL Μη διαθέσιμο	

Ειδική Τοξικότητα στα Όργανα-Στόχους - επανειλημμένη έκθεση

Όνομα	Οδός	Όργανο(α) Στόχος	Τιμή	Είδη	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Διάρκεια Έκθεσης
βουτάνιο	Εισπνοή	νεφροί και / ή της ουροδόχος κύστη | αίμα	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 4.489 ppm	90 ημέρες

ισοβουτάνιο	Εισπνοή	νεφροί και / ή της ουροδόχος κύστη	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 4.500 ppm	13 εβδομάδες
πεντάνιο	Εισπνοή	περιφερικό νευρικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	επαγγελματική έκθεση
πεντάνιο	Εισπνοή	καρδιά | δέρμα | ενδοκρινικό σύστημα | γαστρεντερικός σωλήνας | οστά, δόντια, νύχια και / ή μαλλιά | αιμοποιητικό σύστημα | συκώτι | ανοσοποιητικό σύστημα | μύες | νευρικό σύστημα | μάτια | νεφροί και / ή της ουροδόχος κύστη | αναπνευστικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 20 mg/l	13 εβδομάδες
πεντάνιο	Κατάποση	νεφροί και / ή της ουροδόχος κύστη	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 2.000 mg/kg/ημέρες	28 ημέρες
Ελαιοδιαλυτό σουλφονικό βάριο	Δερματική	δέρμα | αιμοποιητικό σύστημα | νευρικό σύστημα | νεφροί και / ή της ουροδόχος κύστη	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 1.000 mg/kg/ημέρες	28 ημέρες
Ελαιοδιαλυτό σουλφονικό βάριο	Εισπνοή	αναπνευστικό σύστημα | αιμοποιητικό σύστημα | νευρικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 0,25 mg/l	28 ημέρες
Ελαιοδιαλυτό σουλφονικό βάριο	Κατάποση	γαστρεντερικός σωλήνας | αιμοποιητικό σύστημα | νευρικό σύστημα | μάτια | νεφροί και / ή της ουροδόχος κύστη	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 1.000 mg/kg/ημέρες	28 ημέρες
C11-14-ΙΣΟ, C13-ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΕΣ ΑΛΚΟΟΛΕΣ	Κατάποση	καρδιά | ενδοκρινικό σύστημα | αιμοποιητικό σύστημα | συκώτι | νεφροί και / ή της ουροδόχος κύστη | αναπνευστικό σύστημα | ανοσοποιητικό σύστημα | νευρικό σύστημα | μάτια	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 1.000 mg/kg/ημέρες	90 ημέρες

Κίνδυνος αναρρόφησης

Όνομα	**Τιμή**
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Κίνδυνος αναρρόφησης
πεντάνιο	Κίνδυνος αναρρόφησης
Υδρογονάνθρακες,C9-C10,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,κυκλικοί < 2% αρωματικές ενώσεις	Κίνδυνος αναρρόφησης
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Κίνδυνος αναρρόφησης
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα υδρογονοπυρολυμένα· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προσδιοριζόμενο· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη προϊόντων υδρογονοπυρόλυσης. Αποτελείται κατά κύριο λόγο από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C15 έως και C39 και με σημείο βρασμού από 260 oC έως 600 oC (500 oF έως 1 112 oF) περίπου.]	Κίνδυνος αναρρόφησης

Παρακαλούμε επικοινωνήστε με τη διεύθυνση ή στον αριθμό τηλεφώνου που αναφέρονται στην πρώτη σελίδα του ΔΔΑ (SDS) για πρόσθετες τοξικολογικές πληροφορίες σχετικά με αυτό το υλικό ή / και τα συστατικά του.

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Το υλικό αυτό δεν περιέχει ουσίες που εκτιμώνται ως ενδοκρινικός διαταράκτης για την ανθρώπινη υγεία.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12: Οικολογικές πληροφορίες

Οι παρακάτω πληροφορίες μπορεί να μην συμφωνούν με την EU ταξινόμηση του υλικού στο κεφάλαιο 2 ή/και τις ταξινομήσεις συστατικού στο κεφάλαιο 3,εάν συγκεκριμένες ταξινομήσεις συστατικού προκύπτουν κατόπιν εντολής κάποιας αρμόδιας αρχής.Επιπλέον, δηλώσεις και δεδομένα που παρουσιάζονται στο κεφάλαιο 12,βασίζονται στους UN GHS κανόνες υπολογισμού και τις ταξινομήσεις που προκύπτουν από τις αξιολογήσεις της 3M.

12.1. Τοξικότητα

Μη διαθέσιμα δεδομένα ελέγχων προϊόντος

Υλικό	CAS #	Οργανισμός	Τύπος	Έκθεση	Σημείο Ολοκλήρωσης Ελέγχου(Test Endpoint)	Αποτέλεσμα Ελέγχου
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	919-857-5	M/E	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E
βουτάνιο	106-97-8	M/E	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E
προπάνιο	74-98-6	M/E	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E
C11-14-ΙΣΟ, C13-ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΕΣ ΑΛΚΟΟΛΕΣ	68526-86-3	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	EC50	3,2 mg/l
C11-14-ΙΣΟ, C13-ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΕΣ ΑΛΚΟΟΛΕΣ	68526-86-3	Ιριδίζουσα πέστροφα	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	0,42 mg/l
C11-14-ΙΣΟ, C13-ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΕΣ ΑΛΚΟΟΛΕΣ	68526-86-3	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	EL50	0,71 mg/l
C11-14-ΙΣΟ, C13-ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΕΣ ΑΛΚΟΟΛΕΣ	68526-86-3	Water flea	Ανάλογο συστατικό	21 ημέρες	EC10	0,009 mg/l
C11-14-ΙΣΟ, C13-ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΕΣ ΑΛΚΟΟΛΕΣ	68526-86-3	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	NOEC	2,2 mg/l
C11-14-ΙΣΟ, C13-ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΕΣ ΑΛΚΟΟΛΕΣ	68526-86-3	Ενεργοποιημένη λάσπη	Ανάλογο συστατικό	30 λεπτά	EC50	>1.000 mg/l
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα υδρογονοπυρολυμένα· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προσδιοριζόμενο· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη προϊόντων	64741-76-0	Fathead Minnow	Ανάλογο συστατικό	96 ώρες	Δεν παρατηρείται τοξικότητα στο όριο της υδατοδιαλυτότητας	>100 mg/l

υδρογονοπυρόλυσης. Αποτελείται κατά κύριο λόγο από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C15 έως και C39 και με σημείο βρασμού από 260 oC έως 600 oC (500 oF έως 1 112 oF) περίπου.]						
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα υδρογονοπυρολυμένα· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προσδιοριζόμενο· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη προϊόντων υδρογονοπυρόλυσης. Αποτελείται κατά κύριο λόγο από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C15 έως και C39 και με σημείο βρασμού από 260 oC έως 600 oC (500 oF έως 1 112 oF) περίπου.]	64741-76-0	Water flea	Ανάλογο συστατικό	48 ώρες	Δεν παρατηρείται τοξικότητα στο όριο της υδατοδιαλυτότητας	>100 mg/l
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα υδρογονοπυρολυμένα· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προσδιοριζόμενο· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη προϊόντων υδρογονοπυρόλυσης. Αποτελείται κατά κύριο λόγο από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C15 έως και C39 και με σημείο βρασμού από 260 oC έως 600 oC (500 oF έως 1 112 oF) περίπου.]	64741-76-0	Πράσινη άλγη	Ανάλογο συστατικό	72 ώρες	NOEL	>=100 mg/l
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα υδρογονοπυρολυμένα· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προσδιοριζόμενο· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη προϊόντων υδρογονοπυρόλυσης. Αποτελείται κατά κύριο λόγο από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C15 έως	64741-76-0	Water flea	Ανάλογο συστατικό	21 ημέρες	NOEL	>=1 mg/l

και C39 και με σημείο βρασμού από 260 oC έως 600 oC (500 oF έως 1 112 oF) περίπου.]						
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα υδρογονοπυρολυμένα· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προσδιοριζόμενο· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη προϊόντων υδρογονοπυρόλυσης. Αποτελείται κατά κύριο λόγο από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C15 έως και C39 και με σημείο βρασμού από 260 oC έως 600 oC (500 oF έως 1 112 oF) περίπου.]	64741-76-0	Βακτήρια	Ανάλογο συστατικό	6 ώρες	EC20	>1.000 mg/l
ΔΩΔΕΚΑΝΙΚΟ ΟΞΥ	143-07-7	Βακτήρια	Πειραματικός	30 λεπτά	EC10	>1.000 mg/l
ΔΩΔΕΚΑΝΙΚΟ ΟΞΥ	143-07-7	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	ErC50	>6,2 mg/l
ΔΩΔΕΚΑΝΙΚΟ ΟΞΥ	143-07-7	Μεντάκα	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	5 mg/l
ΔΩΔΕΚΑΝΙΚΟ ΟΞΥ	143-07-7	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	EC50	3,6 mg/l
ΔΩΔΕΚΑΝΙΚΟ ΟΞΥ	143-07-7	Water flea	Εκτίμηση	21 ημέρες	NOEL	1,294 mg/l
ΔΩΔΕΚΑΝΙΚΟ ΟΞΥ	143-07-7	Ψάρι – ζέβρα	Εκτίμηση	28 ημέρες	NOEC	2 mg/l
ΔΩΔΕΚΑΝΙΚΟ ΟΞΥ	143-07-7	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	NOEC	3,4 mg/l
C13-εμπλουτισμένοι, C11-14-ισοαλκυλ-εστέρες Φωσφορικού οξέος	154518-38-4	Πράσινη άλγη	Ανάλογο συστατικό	72 ώρες	ErC50	150 mg/l
C13-εμπλουτισμένοι, C11-14-ισοαλκυλ-εστέρες Φωσφορικού οξέος	154518-38-4	Ιριδίζουσα πέστροφα	Ανάλογο συστατικό	96 ώρες	LC50	24 mg/l
C13-εμπλουτισμένοι, C11-14-ισοαλκυλ-εστέρες Φωσφορικού οξέος	154518-38-4	Water flea	Ανάλογο συστατικό	48 ώρες	EC50	6,31 mg/l
C13-εμπλουτισμένοι, C11-14-ισοαλκυλ-εστέρες Φωσφορικού οξέος	154518-38-4	Πράσινη άλγη	Ανάλογο συστατικό	72 ώρες	NOEC	10 mg/l
ΑΛΑΤΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΩΝ ΟΞΕΩΝ, ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	68608-26-4	Ενεργοποιημένη λάσπη	Πειραματικός	8 ώρες	EC50	>=3.200 mg/l
ΑΛΑΤΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΩΝ ΟΞΕΩΝ, ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	68608-26-4	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	EL50	>100 mg/l
ΑΛΑΤΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΩΝ ΟΞΕΩΝ, ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	68608-26-4	Ιριδίζουσα πέστροφα	Πειραματικός	96 ώρες	LL50	>100 mg/l
ΑΛΑΤΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΩΝ ΟΞΕΩΝ, ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	68608-26-4	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	EL50	>100 mg/l

ΑΛΑΤΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΩΝ ΟΞΕΩΝ, ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	68608-26-4	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	NOEL	100 mg/l
Υδρογονάνθρακες,C9-C10,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,κυκλικοί < 2% αρωματικές ενώσεις	927-241-2	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	EL50	>1.000 mg/l
Υδρογονάνθρακες,C9-C10,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,κυκλικοί < 2% αρωματικές ενώσεις	927-241-2	Ιριδίζουσα πέστροφα	Πειραματικός	96 ώρες	LL50	10 mg/l
Υδρογονάνθρακες,C9-C10,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,κυκλικοί < 2% αρωματικές ενώσεις	927-241-2	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	EL50	22-46 mg/l
ισοβουτάνιο	75-28-5	M/E	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E
πεντάνιο	109-66-0	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	EC50	10,7 mg/l
πεντάνιο	109-66-0	Ιριδίζουσα πέστροφα	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	4,26 mg/l
πεντάνιο	109-66-0	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	EC50	2,7 mg/l
πεντάνιο	109-66-0	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	NOEC	2,04 mg/l
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	919-857-5	M/E	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα ναφθενικά κατεργασμένα με υδρογόνο· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προσδιοριζόμενο· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C20 έως και C50 και παράγει τελικό έλαιο τουλάχιστον 100 SUS στους 100 oF (19 cSt στους 40 oC). Περιέχει σχετικώς λίγες κανονικές παραφίνες.]	64742-52-5	Πράσινη άλγη	Εκτίμηση	96 ώρες	EC50	>100 mg/l
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα ναφθενικά κατεργασμένα με υδρογόνο· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προσδιοριζόμενο· [Πολύπλοκος	64742-52-5	Water flea	Εκτίμηση	48 ώρες	EC50	>100 mg/l

συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C20 έως και C50 και παράγει τελικό έλαιο τουλάχιστον 100 SUS στους 100 oF (19 cSt στους 40 oC). Περιέχει σχετικώς λίγες κανονικές παραφίνες.]						
Ελαιοδιαλυτό σουλφονικό βάριο	61789-86-4	Ενεργοποιημένη λάσπη	Πειραματικός	3 ώρες	EC50	>1.000 mg/l
Ελαιοδιαλυτό σουλφονικό βάριο	61789-86-4	M/E	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Υλικό	CAS No.	Τύπος Ελέγχου(Test Type)	Διάρκεια	Τύπος μελέτης	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Πρωτόκολο
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	919-857-5	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή	M/E	M/E	M/E	M/E
βουτάνιο	106-97-8	Πειραματικός Φωτόλυση		Χρόνος ημιζωής κατά τη φωτόλυση (στον αέρα)	12.3 ημέρες(t 1/2)	
προπάνιο	74-98-6	Πειραματικός Φωτόλυση		Χρόνος ημιζωής κατά τη φωτόλυση (στον αέρα)	27.5 ημέρες(t 1/2)	
C11-14-ΙΣΟ, C13-ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΕΣ ΑΛΚΟΟΛΕΣ	68526-86-3	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	60.6 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα υδρογονοπυρολυμένα· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προσδιοριζόμενο· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη προϊόντων υδρογονοπυρόλυσης. Αποτελείται κατά κύριο λόγο από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C15 έως και C39 και με σημείο βρασμού από 260 oC έως 600 oC (500 oF έως 1 112 oF) περίπου.]	64741-76-0	Ανάλογο συστατικό Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	31 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
ΔΩΔΕΚΑΝΙΚΟ ΟΞΥ	143-07-7	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	30 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	86 %BOD/ThOD	OECD 301D - Τεστ Κλειστής Φιάλης
C13-εμπλουτισμένοι, C11-14-ισοαλκυλ-εστέρες Φωσφορικού οξέος	154518-38-4	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Ανάπτυξη διοξειδίου του άνθρακα	20 %CO2 ανάπτυξη/THCO2 ανάπτυξη	OECD 301B - Mod. Sturm ή CO2

C13-εμπλουτισμένοι, C11-14-ισοαλκυλ-εστέρες Φωσφορικού οξέος	154518-38-4	Πειραματικός Υδρόβια εγγενής βιοαποικοδόμηση	40 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	76 %BOD/ThOD	OOΣA 302C - Τροποποιημένη MITI δοκιμή (II)
C13-εμπλουτισμένοι, C11-14-ισοαλκυλ-εστέρες Φωσφορικού οξέος	154518-38-4	Ανάλογο συστατικό Υδρόλυση		Υδρολυτικός χρόνος ημιζωής (pH 7)	>1 χρόνια(t 1/2)	
ΑΛΑΤΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΩΝ ΟΞΕΩΝ, ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	68608-26-4	Εκτίμηση Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	8 %BOD/ThOD	OECD 301D - Τεστ Κλειστής Φιάλης
Υδρογονάνθρακες,C9-C10,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,κυκλικοί < 2% αρωματικές ενώσεις	927-241-2	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	89 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
ισοβουτάνιο	75-28-5	Πειραματικός Φωτόλυση		Χρόνος ημιζωής κατά τη φωτόλυση (στον αέρα)	13.4 ημέρες(t 1/2)	
πεντάνιο	109-66-0	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	87 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
πεντάνιο	109-66-0	Πειραματικός Φωτόλυση		Χρόνος ημιζωής κατά τη φωτόλυση (στον αέρα)	8.07 ημέρες(t 1/2)	
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	919-857-5	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή	M/E	M/E	M/E	M/E
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα ναφθενικά κατεργασμένα με υδρογόνο· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προσδιοριζόμενο· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C20 έως και C50 και παράγει τελικό έλαιο τουλάχιστον 100 SUS στους 100 oF (19 cSt στους 40 oC). Περιέχει σχετικώς λίγες κανονικές παραφίνες.]	64742-52-5	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή	M/E	M/E	M/E	M/E
Ελαιοδιαλυτό σουλφονικό βάριο	61789-86-4	Εκτίμηση Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	8.6 %BOD/COD	OECD 301D - Τεστ Κλειστής Φιάλης

12.3: Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Υλικό	Cas No.	Τύπος Ελέγχου(Test Type)	Διάρκεια	Τύπος μελέτης	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Πρωτόκολο
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	919-857-5	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E
βουτάνιο	106-97-8	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H2O part. coeff	2.89	
προπάνιο	74-98-6	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H2O part. coeff	2.36	
C11-14-ΙΣΟ, C13-ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΕΣ	68526-86-3	Πειραματικός BCF - Fish	10 ημέρες	Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	54.3	OECD305-Βιοσυγκέντρωση

ΑΛΚΟΟΛΕΣ						
C11-14-ΙΣΟ, C13-ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΕΣ ΑΛΚΟΟΛΕΣ	68526-86-3	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H2O part. coeff	4.8	OECD 117 log Kow HPLC method
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα υδρογονοπυρολυμένα· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προσδιοριζόμενο· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη προϊόντων υδρογονοπυρόλυσης. Αποτελείται κατά κύριο λόγο από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C15 έως και C39 και με σημείο βρασμού από 260 oC έως 600 oC (500 oF έως 1 112 oF) περίπου.]	64741-76-0	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E
ΔΩΔΕΚΑΝΙΚΟ ΟΞΥ	143-07-7	Ανάλογο συστατικό BCF - Fish	28 ημέρες	Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	288	παρόμοιο με τον ΟΟΣΑ 305
ΔΩΔΕΚΑΝΙΚΟ ΟΞΥ	143-07-7	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H2O part. coeff	4.6	
C13-εμπλουτισμένοι, C11-14-ισοαλκυλ-εστέρες Φωσφορικού οξέος	154518-38-4	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H2O part. coeff	2.18	ΟΟΣΑ 107 log Kow shke flsk mtd
ΑΛΑΤΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΩΝ ΟΞΕΩΝ, ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	68608-26-4	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E
Υδρογονάνθρακες,C9-C10,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,κυκλικοί < 2% αρωματικές ενώσεις	927-241-2	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E
ισοβουτάνιο	75-28-5	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H2O part. coeff	2.76	
πεντάνιο	109-66-0	Εκτίμηση Βιοσυγκέντρωση		Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	26	
Υδρογονάνθρακες,C9-C11,n-αλκάνια,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	919-857-5	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E
Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα ναφθενικά κατεργασμένα με υδρογόνο· Βασικό ορυκτέλαιο — μη προσδιοριζόμενο· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C20 έως και C50 και παράγει τελικό έλαιο τουλάχιστον 100 SUS στους 100 oF (19 cSt στους 40 oC). Περιέχει σχετικώς λίγες κανονικές	64742-52-5	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E

παραφίνες.]						
Ελαιοδιαλυτό σουλφονικό βάριο	61789-86-4	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Υλικό	Cas No.	Τύπος Ελέγχου(Test Type)	Τύπος μελέτης	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Πρωτόκολο
C11-14-ΙΣΟ, C13-ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΕΣ ΑΛΚΟΟΛΕΣ	68526-86-3	Ανάλογο συστατικό Κινητικότητα στο Έδαφος	Koc	1.122 l/kg	ΟΟΣΑ 121 Εκτίμηση της Koc από HPLC
ΔΩΔΕΚΑΝΙΚΟ ΟΞΥ	143-07-7	Διαμορφωμένος Κινητικότητα στο Έδαφος	Koc	58 l/kg	ACD / Εργαστήρια ChemSketch™
πεντάνιο	109-66-0	Εκτίμηση Κινητικότητα στο Έδαφος	Koc	72 l/kg	Episuite™

12.5. Αποτελέσματα αξιολόγησης των PBT και vPvB

Το υλικό αυτό δεν περιέχει ουσίες που έχουν αξιολογηθεί ως PBT ή vPvB.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το υλικό αυτό δεν περιέχει ουσίες που εκτιμώνται ως ενδοκρινικός διαταράκτης για περιβαλλοντικές επιπτώσεις

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις
Μη διαθέσιμη πληροφόρηση

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας των αποβλήτων
Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς / περιφερειακούς / εθνικούς / διεθνείς κανονισμούς

Να αποτεφρώνεται σε εγκατάσταση όπου επιτρέπεται η αποτέφρωση αποβλήτων. Οι εγκαταστάσεις πρέπει να είναι σε θέση να διαχειρίζονται δοχεία αεροζόλ. Εναλλακτικά για τη διάθεση των αποβλήτων χρησιμοποιήστε μια εγκατάσταση που επιτρέπεται να δεχθεί απόβλητα. Κενά βαρέλια / βαρέλια / δοχεία που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά και διαχείριση επικίνδυνων χημικών ουσιών (χημικές ουσίες / μείγματα / παρασκευάσματα που ταξινομούνται ως επικίνδυνα σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς), θεωρείται, ότι αποθηκεύονται, επεξεργάζονται και απορρίπτονται ως επικίνδυνα απόβλητα, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά από τους σχετικούς κανονισμούς αποβλήτων. Συμβουλευτείτε τις αντίστοιχες αρχές που ρυθμίζουν τον προσδιορισμό των διαθέσιμων εγκαταστάσεων επεξεργασίας και διάθεσης..

Η κωδικοποίηση μιας ομάδας αποβλήτων βασίζεται στην εφαρμογή του προϊόντος από τον καταναλωτή. Από τη στιγμή πουαυτό είναι εκτός ελέγχου της 3M, δεν μπορούν να δοθούν κωδικοί αποβλήτων για τα προϊόντα μετά τη χρήση. Παρακαλούμεανατρέξτε στον Ευρωπαϊκό Κώδικα Αποβλήτων (EWC - 2000/532/CE και τροποποιήσεις αυτού) για την αντιστοίχιση τουσωστού κωδικού αποβλήτου στο δικόσας τέτοιο. Εξασφαλίστε ότι είστε σύμφωνοι με τους ισχύοντες εθνικούς και/ήπεριφεριακούς κανονισμούς, και πάντα να χρησιμοποιείτε έναν εγκεκριμένο (με άδεια) εργολάβο επεξεργασίας - διάθεσηςαποβλήτων.

Κωδικός αποβλήτου ΕΕ (προϊόν όπως πωλείται)
160504* Αέρια σε περιέκτες πίεσης (συμπεριλαμβανομένων των αλογόνων) περιέχοντα επικίνδυνα συστατικά

EU κωδικός αποβλήτου (περιέκτης προϊόντος μετά τη χρήση)
150104 Μεταλλική συσκευασία

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14: Πληροφορίες μεταφοράς

	Επίγεια μεταφορά (ADR)	Αεροπορική Μεταφορά (IATA)	Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)
14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN	AEROSOLS(NAPHTHA (PETROLEUM), HYDRODESULFURIZED HEAVY)	AEROSOLS, FLAMMABLE(NAPHTHA (PETROLEUM), HYDRODESULFURIZED HEAVY)	AEROSOLS(NAPHTHA (PETROLEUM), HYDRODESULFURIZED HEAVY)
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	2.1	2.1	2.1
14.4 Ομάδα συσκευασίας	Μη εφαρμόσιμο	Μη εφαρμόσιμο	Μη εφαρμόσιμο
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Δεν είναι επικίνδυνο για το περιβάλλον	Μη εφαρμόσιμο	όχι Θαλάσσιος Ρύπος
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Παρακαλούμε ανατρέξτε στα άλλα κεφάλαια του ΔΔΑ για περισσότερες πληροφορίες	Παρακαλούμε ανατρέξτε στα άλλα κεφάλαια του ΔΔΑ για περισσότερες πληροφορίες	Παρακαλούμε ανατρέξτε στα άλλα κεφάλαια του ΔΔΑ για περισσότερες πληροφορίες
14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Θερμοκρασία Ελέγχου	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Θερμοκρασία Κινδύνου	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα
ADR Κωδικός ταξινόμησης	5F	Μη εφαρμόσιμο	Μη εφαρμόσιμο
IMDG Κωδικός διαχωρισμού	Μη εφαρμόσιμο	Μη εφαρμόσιμο	ΚΑΝΈΝΑ

Παρακαλούμε επικοινωνήστε με τη διεύθυνση ή τον αριθμό τηλεφώνου που αναγράφεται στην πρώτη σελίδα του SDS για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά/αποστολή του υλικού σιδηροδρομικώς (RID) ή μέσω εσωτερικών πλωτών οδών (ADN).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 15: Πληροφορίες σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία για την ασφάλεια, υγιεινή και το περιβάλλον, ειδικά για την ουσία ή το παρασκευασμα

Διεθνή μητρώα
Συμβουλευτείτε την 3M για περισσότερες πληροφορίες.

ΟΔΗΓΙΑ 2012/18/ΕΕ
Seveso κατηγορίες κινδύνου, Παράρτημα 1, Μέρος 1

Κατηγορίες Κινδύνων	Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των	
	Απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας	Απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας
P3α ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ	150 (net)	500 (net)

Seveso Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες, Παράρτημα 1, Μέρος 2

Επικίνδυνες Ουσίες	Αναγνωριστικό(ά)	Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των	
		Απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας	Απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας
βουτάνιο	106-97-8	10	50
ισοβουτάνιο	75-28-5	10	50
πεντάνιο	109-66-0	10	50
προπάνιο	74-98-6	10	50

Κανονισμός (EU) No 649/2012
Δεν περιλαμβάνονται χημικές ουσίες

15.2. Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας
Για την ουσία / μείγμα αυτή δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τον κανονισμό (EC) No 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 16: Άλλες πληροφορίες

Κατάσταση σχετικών H-φράσεων

EUH066	Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα ή σκάσιμο του δέρματος.
H220	Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
H222	Εξαιρετικά εύφλεκτο αεροζόλ.
H225	Πολύ εύφλεκτο υγρό και ατμός.
H226	Εύφλεκτο υγρό και ατμός.
H229	Δοχείο υπό πίεση. Μπορεί να εκραγεί εάν θερμανθεί.
H280	Περιέχει αέριο υπό πίεση, μπορεί να εκραγεί εάν θερμανθεί.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	Προκαλεί σοβαρές βλάβες στα μάτια
H319	Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό στα μάτια.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη
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.

Πληροφορίες αναθεώρησης:
CLP: Πίνακας Συστατικών - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
CLP Επισήμανση (φράση) - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Περιέχει δήλωση για ευαισθητοποιά - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Επισήμανση: Ταξινόμηση CLP - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Επισήμανση: CLP Δηλώσεις Περιβαλλοντικών Κινδύνων - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Επισήμανση: CLP ,Ποσοστό Άγνωστο - Πληροφορίες σβήστηκαν.
Επισήμανση: CLP ,Ποσοστό Άγνωστο - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Επισήμανση: CLP Προφύλαξη - Πρόληψη - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Επισήμανση: CLP Προφύλαξη - Απόκριση. - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Επισήμανση: CLP Δήλωση επικινδυνότητας στα όργανα-στόχους. - Πληροφορίες σβήστηκαν.
Επισήμανση: Γραφικό - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Λίστα των ευαισθητοποιών - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Κεφάλαιο 3 : Πίνακας Σύνθεση/πληροφορίες συστατικών - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Τμήμα 03: Πίνακας SCL - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Τμήμα 04: Πρώτες Βοήθειες-Συμπτώματα και Επιδράσεις (CLP) - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 4:Πρώτες βοήθειες για επαφή με τα μάτια-Πληροφορίες - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 4:Πρώτες βοήθειες για κατάποση -Πληροφορίες - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 8:Προστασία ματιών / προσώπου -πληροφορίες - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 8:Δεδομένα γαντιών-Τιμή - Πληροφορίες σβήστηκαν.
Κεφάλαιο 8:Δεδομένα γαντιών-Τιμή - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 8 : Εργασιακά Όρια Έκθεσης - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 8:πληροφορίες ατομικής προστασίας-δέρματος/χεριών - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 8: Προστασία του αναπνευστικού συστήματος - πληροφόρηση συνιστώμενων αναπνευστήρων - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 9 : Πληροφορίες σημείου Βρασμού - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 9 : Πληροφορίες Πυκνότητας - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 9 : Πληροφορίες ορίου ευφλεκτότητας(LEL) - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 9 : Πληροφορίες σημείου ανάφλεξης - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 9 : Πληροφορίες σχετικής πυκνότητας - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 9 : Τιμή τάσης ατμού - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 10:Υλικά προς αποφυγή - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 11: Πίνακας Οξείας Τοξικότητας - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 11: Πίνακας Κινδύνου Αναρρόφησης - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 11: Πίνακας Καρκινογένεσης - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 11: Πίνακας Μεταλλαξιγένεσης Γεννητικών Κυττάρων - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 11 :Πληροφορίες για επιπτώσεις στην υγεία - μάτια - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 11: Επιπτώσεις στην υγεία - Πληροφορίες κατάποσης - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 11:Επιπτώσεις στην υγεία- πληροφορίες δέρματος - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 11: Παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη έκθεση μπορεί να προκαλέσει: Τυποποιημένες φράσεις - Πληροφορίες σβήστηκαν.
Κεφάλαιο 11: Πίνακας Τοξικότητας Αναπαραγωγής - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 11: Πίνακας Σοβαρής Οφθαλμικής Βλάβης / Ερεθισμού - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 11: Πίνακας Διάβρωσης /Ερεθισμού Δέρματος - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 11: Πίνακας Ευαισθητοποίησης Δέρματος - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 11: Πίνακας Όργανα Στόχοι-Επανειλημμένη - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Κεφάλαιο 11: Πίνακας Όργανα Στόχοι-Επανειλημμένη - Πληροφορίες σβήστηκαν.
Κεφάλαιο 11: Πίνακας Όργανα Στόχοι-Απλή - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 12:Οικοτοξικότητα συστατικών -πληροφορίες - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Τμήμα 12: Πληροφορίες για την κινητικότητα στο έδαφος - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 12:Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης-πληροφορίες - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 12:Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης-πληροφορίες - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 14 Κωδικός ταξινόμησης– Κύριος τίτλος - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Κεφάλαιο 14 Κωδικός ταξινόμησης– Στοιχεία κανονισμού - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Κεφάλαιο 14 Θερμοκρασία Ελέγχου – Κύριος τίτλος - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Κεφάλαιο 14 Θερμοκρασία Ελέγχου– Στοιχεία κανονισμού - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Κεφάλαιο 14 Πληροφορίες αποποίησης ευθύνης - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Κεφάλαιο 14 Θερμοκρασία Κινδύνου– Κύριος τίτλος - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Κεφάλαιο 14 Θερμοκρασία Κινδύνου– Στοιχεία κανονισμού - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Κεφάλαιο 14 Τάξη κινδύνου + Δευτερεύων κίνδυνος – Κύριος τίτλος - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Κεφάλαιο 14 Τάξη κινδύνου + Δευτερεύων κίνδυνος – Στοιχεία κανονισμού - Πληροφορίες προστέθηκαν.

Κεφάλαιο 14 Επικίνδυνο/Μη Επικίνδυνο για Μεταφορά - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Κεφάλαιο 14 Άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα – Κύριος τίτλος - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Κεφάλαιο 14 Άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα– Στοιχεία κανονισμού - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Κεφάλαιο 14 Ομάδα συσκευασίας– Κύριος τίτλος - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Κεφάλαιο 14 Ομάδα συσκευασίας– Στοιχεία κανονισμού - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Κεφάλαιο 14 Οικεία ονομασία αποστολής - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Κεφάλαιο 14 Κανονισμοί – Κύριοι Τίτλοι - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Κεφάλαιο 14 Κωδικός διαχωρισμού– Στοιχεία κανονισμού - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Κεφάλαιο 14 Κωδικός διαχωρισμού– Κύριος τίτλος - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Κεφάλαιο 14 Ειδικές προφυλάξεις – Κύριος τίτλος - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Κεφάλαιο 14 Ειδικές προφυλάξεις – Στοιχεία κανονισμού - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Κεφάλαιο 14 Χύδην μεταφορά– Στοιχεία κανονισμού - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Κεφάλαιο 14 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO– Κύριος τίτλος - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Κεφάλαιο 14 Δεδομένα στήλης αριθμού UN - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Κεφάλαιο 14 Αριθμός UN - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Τμήμα 15: Κείμενο Κατηγορίας Κινδύνου Seveso - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Τμήμα 15: Κείμενο Ουσίας Seveso - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Πίνακας με δύο στήλες που εμφανίζει τον κατάλογο των H κωδικών και φράσεων (στάνταρ φράσεις) για όλα τα συστατικά του συγκεκριμένου υλικού - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 2: PBT/vPvB-Μη διαθέσιμη πληροφόρηση - Πληροφορίες προστέθηκαν.

ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΥΘΥΝΩΝ: Οι πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, βασίζονται στην εμπειρία μας και αντιπροσωπεύουν τα πιό πρόσφατα δεδομένα που έχουμε στην διάθεσή μας κατά την έκδοσή του, αλλά δεν αποδεχόμαστε καμία νομική ευθύνη για κάθε απώλεια, καταστροφή ή τραυματισμό που προκύψει από τη χρήση του (εκτός και αν απαιτείται από τη νομοθεσία). Η πληροφόρηση μπορεί να μην είναι έγκυρη για κάθε χρήση που δεν αναφέρεται σ' αυτό το Δελτίο Δεδομένων, ή χρήση του προϊόντος σε συνδιασμό με άλλα υλικά. Γι' αυτούς τους λόγους, είναι σημαντικό οι πελάτες να διεξάγουν το δικό τους έλεγχο προς ικανοποίηση των απαιτήσεών τους σχετικά με την καταλληλότητα του προϊόντος για τις εφαρμογές που το προορίζουν. Επιπλέον, το παρόν SDS παρέχεται για τη διαβίβαση πληροφοριών σχετικά με την υγεία και την ασφάλεια. Αν είστε ο εισαγωγέας του προϊόντος στην Ευρωπαϊκή Ένωση, είστε υπεύθυνοι για όλες τις ρυθμιστικές απαιτήσεις, συμπεριλαμβανομένων, αλλά χωρίς να περιορίζεται στα ακόλουθα, καταχωρήσεις/ειδοποιήσεις προϊόντων, παρακολούθηση όγκου ουσίας και πιθανή καταχώριση ουσιών.

Τα ΔΔΑ (MSDSs) της 3M στην Ελληνική γλώσσα, είναι διαθέσιμα στον ιστότοπο www.3m.com/gr.