

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)**

Ημερομηνία έκδοσης: 19/10/2020

Έκδοση :01

σελίδα : 1/9

**1. Τμήμα 1.ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ / ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ / ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ**

**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Εμπορική Ονομασία **ΜΑΚΡΑ SERVICE**

**1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας η του μείγματος και αντενδεικνύμενες χρήσεις**  
**Προσδιοριζόμενες χρήσεις**

Λιπαντικό

Περισσότερες πληροφορίες από το Τεχνικό Φυλλάδιο

**1.3 Στοιχεία του Προμηθευτή του Δελτίου Δεδομένων ασφαλείας**

**Εταιρεία**

ΜΑΚΡΑ HELLAS-E.I.ΚΕΡΑΣΙΔΗΣ  
ΠΥΡΙΤΣΑ ΙΩΝΙΑΣ –ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τηλ & Φάξ 2310 785111

info@makra.gr

**1.3 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : 2310 785111 Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεως 210 7793777**

**2. Τμήμα 2.ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ**

**2.1 Ταξινόμηση του μείγματος**

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008

**GHS02** : Εύφλεκτο αερόλυμα , κατηγορία κινδύνου 1 , H 222

**2.2 Στοιχεία επισήμανσης**

**Προφυλάξεις – Επισημάνσεις**

**ΟΙΚΟΝΟΓΡΑΜΜΑ**

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΛΕΞΗ ΚΙΝΔΥΝΟΣ**



H222: Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα

H229: Περιεχόμενο υπό πίεση: μπορεί να σπάσει εάν θερμανθεί

**Δηλώσεις Προστασίας P**

P102: Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά

P210: Μακριά από θερμότητα / σπινθήρες / γυμνές φλόγες / θερμές επιφάνειες - Απαγορεύεται το κάπνισμα

P211: Μην ψεκάσετε σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης

P251: Δοχείο υπό πίεση - Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμα και μετά τη χρήση

P403 +233: Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο

P410 412: Προστατέψτε το από το φως του ήλιου. Μην εκθέτετε σε θερμοκρασίες πάνω από 50 ° 122 ° F

**3. Τμήμα 3 Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά**

**3.2 Μείγματα**

Χημικός χαρακτηρισμός : Μείγμα :

**Συστατικά σύμφωνα με τον κανονισμό 648/2004/ΕΕ**

**Συστατικά** >30,00% αλειφατικοί υδρογονάνθρακες

**επικίνδυνες περιεχόμενες ουσίες**

**Κανονικό Βουτάνιο**

Συγκέντρωση 35.00-<45.00.00%

Cas No 106-97-8

EG Nummer: 203-448-7

REACH Registration No. 01-2119474691-32

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)**

Ημερομηνία έκδοσης: 19/10/2020

Έκδοση :01

σελίδα : 2/9

**3. Τμήμα 3 Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά**

Ταξινόμηση & επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/08



GHS02

Δηλώσεις επικινδυνότητας H220,280

**Προπάνιο**

Συγκέντρωση



GHS04

15.00-<25.00%

Cas No

74-98-6

EG Nummer:

200-827-9

REACH Registration No.

01-2119486944-21

Ταξινόμηση & επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/08



GHS02

Δηλώσεις επικινδυνότητας H220,280



GHS04

**4. Τμήμα 4 Μέτρα πρώτων βοηθειών**

**4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

**Γενικές πληροφορίες**

Δείτε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας στον γιατρό

Σε υποψία δηλητηριάσεις απαιτείται ιατρική συμβουλή

Απομακρύνετε από την περιοχή το προσβαλλόμενο πρόσωπο

**Εισπνοή:** Μεταφορά στον καθαρό αέρα . Σε εμφανιζόμενα προβλήματα ζητείστε ιατρική συμβουλή

**Σε επαφή με το δέρμα** Σε επαφή με το δέρμα αμέσως καλό πλύσιμο με νερό . Σε ερεθισμό του δέρματος ζητείστε ιατρική συμβουλή..

**Σε επαφή με τα μάτια** : Πλύνετε τα καλά με νερό για 15 λεπτά. Ζητήστε ιατρική βοήθεια

**Κατάποση:** Πλύνετε το στόμα με καθαρό νερό. Πιείτε αρκετή ποσότητα νερού.

Μην Προκαλέστε εμετό. Ζητήστε ιατρική βοήθεια και δείξτε αυτό το δοχείο ή την

**4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις , οξείες η μεταγενέστερες**

Το προϊόν προκαλεί ερεθισμό του δέρματος και πνευμονία

**4.3 Ένδειξη οιαδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Συμπτωματική θεραπεία

Σε κατάποσης , πλύση του στομάχου με ενεργό άνθρακα

Σε εμετό κίνδυνος διείσδυσης στα πνευμόνια

**5. Τμήμα 5ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**

**5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Αφρός σταθερός σε αλκοόλη ,διοξείδιο του άνθρακα , ξηρή σκόνη , ψεκάσμος νερού

**Μη κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** : Εκτόξευση νερού

**Άλλες πληροφορίες** Δεν απαιτούνται άλλα μέτρα

**5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία η το μείγμα**

**Σε περίπτωση πυρκαγιάς σχηματίζονται** : Δηλητηριώδη αέρια ,Ερεθιστικοί ατμοί , Μονοξείδιο & Διοξείδιο του άνθρακα Μην αναπνέετε αέρια που σχηματίζονται από πυρκαγιά η έκρηξη Σε περίπτωση πυρκαγιάς χρησιμοποιείται αναπνευστική μάσκα

**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Αποφεύγετε η επαφή με τα μάτια Εφαρμόζονται γενικά τα μέτρα για τον εξοπλισμό προστασίας προσωπικού

**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Ειδικός προστατευτικός οπλισμός για τους πυροσβέστες

Κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και αναπνευστική συσκευή

**Περαιτέρω πληροφορίες**

Ψύξη των περιεκτών με ψεκάσμο νερού Υπό την επίδραση της θερμοκρασίας αυξάνεται η πίεση στους κλειστούς περιέκτες με κίνδυνο σκασίματος

Μην αφήσετε το νερό πυρόσβεσης να εισέλθει στα επιφανειακά και υπόγεια νερά Απομακρύνετε τον περιέκτη από την ζώνη κινδύνου και ψύξτε με νερό

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)**

Ημερομηνία έκδοσης: 19/10/2020

Έκδοση :01

σελίδα : 3/9

**6. Τμήμα 6 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ**

**6.1 Προσωπικές Προφυλάξεις , προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

**6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης**

Φροντίστε για επαρκή αερισμό  
Φοράτε εξοπλισμό προστασίας  
Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης  
Προσέξτε την εξάπλωση των αερίων στο δάπεδο και στην κατεύθυνση του αέρα  
Αποφεύγεται η επαφή με τα μάτια  
Μην αναπνέετε ατμούς / εκνεφώματα  
Εκκενώστε την περιοχή κινδύνου Τηρήστε τις διαδικασίες έκτακτης ανάγκης  
Κρατείστε μακριά τα μη προστατευόμενα άτομα Συμβουλευτείτε έναν ειδικό  
Κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και αναπνευστική συσκευή

**6.1.2 Άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες**

Για τον κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό Βλέπε παράγραφο 8

**6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Οι παρακάτω πληροφορίες αναφέρονται στις διαρροές μεγάλων ποσοτήτων  
Αποφεύγεται η είσοδος του στις αποχετεύσεις , στα επιφανειακά και υπόγεια νερά .  
Εμποδίστε την εξάπλωση στην επιφάνεια ( με καταστολή η φραγμό λαδιών)  
Κατακρήμνιση των αερίων / ατμών / εκνεφωμάτων με εκτόξευση νερού  
Εάν είναι αδύνατη η καταστολή μεγάλων ποσοτήτων υλικού , πρέπει να ενημερώσετε τις τοπικές αρχές  
Ατμοί σχηματίζουν με τον αέρα εκρηκτικά μείγματα

**6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

**6.3.1 α) Κάλυψη αγωγών αποχέτευσης**

**6.3.2 α) τεχνικές εξουδετέρωσης**

Συλλέγετε , δεσμεύετε και αντλείτε τυχόν διαρροές  
β) Τεχνικές απολύμανσης Δεν υφίστανται  
γ) Απορροφητικά υλικά : (άμμος , ξυλάλευρο κ.λ.π.)  
δ) τεχνικές καθαρισμού Ξέπλυμα της μολυσμένης περιοχής με καθαρό νερό  
ε) τεχνικές αναρρόφησης σκόνης

Μηχανική συλλογή )Αποφεύγεται ο σχηματισμός σκόνης Συλλέγεται με βιομηχανική σκόνη αναρρόφησης Τηρήστε τους ενδεχόμενους περιορισμούς υλικών ( παρ. 7.2 και 10.5)

Απόρριψη μολυσμένου υλικού σαν απόβλητο σύμφωνα με την παράγραφο 13

**6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Για ασφαλή χειρισμό βλέπε τμήμα 8 Για την επεξεργασία λυμάτων βλέπε τμήμα 13

**7. Τμήμα 7 ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**

**7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

**7.1.1.α Ασφαλής χειρισμός της ουσίας η του μείγματος**

Φροντίστε για επαρκή ανανέωση του αέρα η χρησιμοποιώντας απαγωγούς στους χώρους εργασίας

**7.1.1.β Αποφυγή χειρισμού μη συμβατών ουσιών η μειγμάτων**

**7.1.1.γ Μείωση της απελευθέρωσης της ουσίας η του μείγματος στο περιβάλλον**

**7.1.2 α Μην τρώτε , πίνετε η καπνίζετε στους χώρους εργασίας**

β Καλό πλύσιμο των χεριών πριν από κάθε διάλειμμα της εργασίας και στο τέλος της εργασίας

γ) Αφαίρεση του μολυσμένου και εμποτισμένου ρουχισμού και εξοπλισμού προστασίας πριν από την είσοδο στον χώρο φαγητού

**Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης**

Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης , σπινθήρων και θερμότητας Λάβετε μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων Μην καπνίζετε Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια , το δέρμα και τα ρούχα Μην αναπνέετε ατμούς και νεφελώματα

**7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη , συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**

**7.2.α Τρόποι διαχείρισης των κινδύνων που σχετίζονται με**

**Απαιτήσεις χώρων αποθήκευσης**

..Αποθηκεύεται μόνον στην γνήσια συσκευασία του . Διατηρείται ερμητικά κλειστό , σε καλά αεριζόμενο χώρο Προστασία από την επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας Μακριά από πηγές , ανάφλεξης , σπινθήρων και θερμότητας Μακριά από τρόφιμα , ζωοτροφές

Θερμοκρασίες αποθήκευσης : +5° C -20° C

Λάβετε υπ όψιν σας τις ρυθμίσεις για την αποθήκευση εύφλεκτων υγρών

Κατηγορία αποθήκευσης κατά VCI : 2B

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)**

Ημερομηνία έκδοσης: 19/10/2020

Έκδοση :01

σελίδα : 4/9

**7. Τμήμα 7 ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ(συνέχεια)**

**7.3 Ειδική τελική χρήση η χρήσεις**

Δεν προβλέπονται άλλες ειδικές χρήσεις εκτός από αυτές που αναφέρονται στην παράγραφο 1.2

**8. Τμήμα 8 ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**

**8.1 Παράμετροι ελέγχου**

Συστατικά με ελεγχόμενες παραμέτρους στον χώρο εργασίας

Χώρα	Ουσία	CAS-Nr.	Ταυτοποιητής	SMW [ppm]	SMW [mg/m <sup>3</sup> ]	KZW [ppm]	KZW [mg/m <sup>3</sup> ]	Πηγή
Γερμαία	Λευκό Παραφινέλαιο	8042-47-5	AGW		5		20	TRGS 900

**Σημείωση**

KZW (Βραχυπρόθεσμη τιμή ) (βραχυπρόθεσμη τιμή για βραχυπρόθεσμη έκθεση): Οριακή τιμή που δεν πρέπει να γίνει υπέρβαση της, εφ όσον δεν δίδεται διαφορετικά , αναφερόμενη σε περίοδο 15 λεπτών

SMW Μέση τιμή βάρδιας (οριακή τιμή για μακροχρόνια έκθεση): επι του παρόντος σπουδαιότερη μέση τιμή, μετρημένη η υπολογιζόμενη για διάστημα οχτώ ( 8) ωρών

Σχετικές **DNEL-/DMEL-/PNEC-και άλλες διογκούμενες τιμές**

**Για την ανθρώπινη υγεία δεδομένες τιμές**

Τελικό σημείο	Διογκούμενη τιμή	Στόχος προστασίας – οδός έκθεσης	Χρήση σε	Διάρκεια έκθεσης
DNEL	220 mg/kg	Άνθρωπος , Δέρμα	Εργαζόμενος ( Βιομηχανία	Χρόνιες συστημακές δράσεις
DNEL	160 mg/m <sup>3</sup>	Άνθρωπος ,εισπνοή	Εργαζόμενος ( Βιομηχανία	Χρόνιες συστημακές δράσεις

**Οριακές τιμές έκθεσης** Συστατικά με οριακές τιμές έκθεσης

Χημικός χαρακτηρισμός	Τύπος	Τιμές οριακής έκθεσης		Πηγή
Προπάνιο	MAK	1.000 ppm	1.800 mg/m <sup>3</sup>	Österreich, MAK Liste, Grenzwertverordnung (09 2007)
	MAK CEIL	2.000 ppm	3.600 mg/m <sup>3</sup>	Österreich, MAK Liste, Grenzwertverordnung (09 2007)

Οριακές τιμές στην θέση εργασίας επαγγελματικής έκθεσης

Χώρα	Ουσία	CAS-Nr.	Ταυτοποιητής	SMW [ppm]	SMW [mg/m <sup>3</sup> ]	KZW [ppm]	KZW [mg/m <sup>3</sup> ]	Πηγή
AT	N-βουτάνιο	106-97-8	MAK	800	1.900	1.600	3.800	GKV
CH	N-βουτάνιο	106-97-8	MAK	800	1.900	3.200	7.200	SUVA
DE	N-βουτάνιο	106-97-8	AGW	1.000	2.400	4.000	9.600	TRGS 900

**8. Τμήμα 8 ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ(συνέχεια)**

**Σημείωση**

KZW (Βραχυπρόθεσμη τιμή ) (βραχυπρόθεσμη τιμή για βραχυπρόθεσμη έκθεση): Οριακή τιμή που δεν πρέπει να γίνει υπέρβαση της, εφ όσον δεν δίδεται διαφορετικά , αναφερόμενη σε περίοδο 15 λεπτών

SMW Μέση τιμή βάρδιας (οριακή τιμή για μακροχρόνια έκθεση): επι του παρόντος σπουδαιότερη μέση τιμή, μετρημένη η υπολογιζόμενη για διάστημα οχτώ ( 8) ωρών

**8.2 λεγχοι έκθεσης**

**8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι**

Φροντίστε για επαρκή εξαερισμό χρησιμοποιώντας Χρήση κατάλληλου εξαεριστήρα για τον εξαερισμό των χώρων παραγωγής και συσκευασίας

**8.2.2 Μέτρα ατομικής προστασίας**

Κατά την χρήση μην τρώτε και μην καπνίζετε Πριν από τα διαλύματα καλό πλύσιμο των χεριών

**8.2.2.1 Ατομικός Εξοπλισμός προστασίας προσωπικού**

Πλαστικά γάντια , γυαλιά ασφαλείας , φόρμα και υποδήματα εργασίας

**8.2.2.2 Γενικά μέτρα υγιεινής και προστασίας**

Μακριά από τρόφιμα , ζωοτροφές

Άμεση απομάκρυνση όλων των εμποτισμένων και μολυσμένων ρούχων

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)**

Ημερομηνία έκδοσης: 19/10/2020

Έκδοση :01

σελίδα : 6/9

8. Τμήμα 8 **ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ(συνέχεια)**

Πλύσιμο των χεριών πριν από τα διαλύματα και στο τέλος της εργασίας

Αποφεύγεται η επαφή με τα μάτια

Μην αναπνέετε σκόνη / καπνό / βρωμιά

Οι παραπάνω οδηγίες του εξοπλισμού προστασίας αναφέρεται στην βιομηχανική χρήση μεγάλων ποσοτήτων

Χρησιμοποιείτε κρέμα προστασίας προσώπου για την προστασία δέρματος

**Προστασία ματιών / προσώπου**

Κατάλληλα γυαλιά ασφαλείας

**Προστασία του δέρματος**

**Προστασία Χεριών**

Πλαστικά γάντια

Κατάλληλα γάντια

Polychloropren - CR (0,5 mm): Χρόνος διαπερατότητας > 4 h

Nitrile rubber/nitrile latex - NBR (0,35 mm): Χρόνος διαπερατότητας > 4h

Butyl rubber - Butyl (0,5 mm): Χρόνος διαπερατότητας > 8h

Fluoro-rubber - FKM (0.4 mm): Χρόνος διαπερατότητας > 8h

Polyvinyl chloride - PVC (0.5 mm): Χρόνος διαπερατότητας >8h

Τα γάντια να πληρούν τις προδιαγραφές της οδηγίας ΕΕ 89/686/ΕΕ του πρότυπου EN 374

Άλλα μέτρα

**Προστασία αναπνευστικών οδών**

Απαραίτητη όταν δημιουργούνται ατμοί / αεροζόλ

Εξοπλισμός αναπνευστικού

Συνιστώμενος τύπος φίλτρου Φίλτρο AX (EN 371)

Μέτρα υγιεινής και προστασίας : Λαμβάνονται όλες οι προφυλάξεις που απαιτούνται κατά τον χειρισμό των χημικών Αποφεύγεται η επαφή με τα μάτια και το δέρμα Κατά την εργασία απαγορεύεται το φαγητό , το ποτό , το κάπνισμα . Βγάζουμε αμέσως τα λερωμένα ρούχα . Χρησιμοποιούμε κρέμες χειρός

8.2.3 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση

9. Τμήμα 9 Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη

Αεροζόλ

Χρώμα

άχρωμο

Οσμή

Χαρακτηριστική του διαλύτη

Τιμή ΡΗ ως έχει [20°C]

δεν προσδιορίζεται

Σημείο ζέσης / περιοχή ζέσης

<-20° C

Σημείο τήξης/ περιοχή τήξης

δεν προσδιορίζεται

Σημείο ανάφλεξης

<-20° C

Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)

δεν προσδιορίζεται

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης

365° C

Εκρηκτικές ιδιότητες

κατώτατα όρια 1,40% κ.ο

ανώτατα όρια 10,80% κ.ο

Οξειδωτικές ιδιότητες

Δεν δρα Οξειδωτικά

Πίεση ατμών στους 20° C

δεν προσδιορίζεται

Σχετική πυκνότητα στους 20° C

0,67 g/cm<sup>3</sup>

Διαλυτότητα στο νερό

δεν διαλύεται

Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες

δεν υπάρχουν δεδομένα

Συντελεστής κατανομής: η-οκτανόλη /νερό

Δεν προσδιορίζεται

Ιξώδες (20°C )

Δεν προσδιορίζεται

Πυκνότητα ατμών

Δεν προσδιορίζεται

Ταχύτητα εξάτμισης

<του νερού

Στερεό υπόλειμμα

0,00%

**Άλλες πληροφορίες**

10. Τμήμα 10 **Σταθερότητα και δραστηριότητα**

10.1 **Δραστηριότητα**

10.1.1. Κίνδυνος ανάφλεξης

10.2. Χημική σταθερότητα

Να μην ψεκάζεται προς την κατεύθυνση ανοιχτής φλόγας Να μην εκτίθεται στην ηλιακή ακτινοβολία και σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50° C

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Αντίδραση με οξειδωτικά μέσα



**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία έκδοσης: 19/10/2020

Έκδοση :01

σελίδα : 6/9

**10. Τμήμα 10 Σταθερότητα και δραστηριότητα(συνέχεια)**

**10.3.1 Συνθήκες προς αποφυγή**

Να μην ψεκάζεται προς την κατεύθυνση ανοιχτής φλόγας Να μην εκτίθεται στην ηλιακή ακτινοβολία και σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50ο C

**10.5 Μη συμβατά υλικά οξειδωτικά μέσα**

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Σε πυρκαγιά ελευθερώνονται Οξειδία του αζώτου (NOx) ,Μονοξείδιο του άνθρακα (CO),διοξείδιο του άνθρακα (CO2) Δοχείο υπό πίεση Να μην εκτίθεται στην ηλιακή ακτινοβολία και σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50° C Επίσης μετά την χρήση μην το ανοίγετε με βία και μην το καίγεται Μην το χρησιμοποιείτε στον εσωτερικό χώρο του αυτοκινήτου Σε μη επαρκή αερισμό σχηματίζονται εύφλεκτα μείγματα Ατμών /Αέρος Οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρα και διαχέονται στο έδαφος Οι ατμοί σχηματίζουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα

**11. Τμήμα 11 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**α) Οξεία τοξικότητα**

**Στοματική τοξικότητα καθώς και εμφανιζόμενες δράσεις**

**Cas Nr Ονομασία Συστατικού**

8242-47-5 Παραφινέλαιο

oral LD50 > 5000 mg/kg Ratte OECD 401

Dermal LD50 > 2000 mg/kg Kaninchen OECD 402

inhalativ (4 h) Aerosol LC50 > 5000 mg/l Ratte OECD 403

74-98-6 Προπάνιο

LC50(εισπνοής) >20 mg/m<sup>3</sup>

106-97-8 Βουτάνιο

LC50(εισπνοής) >658 mg/m<sup>3</sup>

**β) Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**

Δεν Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

**γ) Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών**

Δεν Προκαλεί ερεθισμό των ματιών

**δ) Αναπνευστική ευαισθητοποίηση η ευαισθητοποίηση του δέρματος**

Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος η του δέρματος

**ε) Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**

Δεν προκαλεί Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

**στ) Καρκινογένεση**

δεν προκαλεί καρκινογένεση

**ζ) Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

Μη τοξικό για την αναπαραγωγή

**η) STOT-εφαπαξ έκθεση**

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη

**θ) STOT- επανειλημμένη έκθεση**

Το μείγμα δεν ταξινομείται σαν τοξικό για ειδικό όργανο –στόχο , επανειλημμένη έκθεση

**ι) τοξικότητα αναρρόφησης**

Καμιά ταξινόμηση σχετικά με την τοξικότητα αναρρόφησης

**11.2 άλλες πληροφορίες**

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

Προκαλεί εγκαύματα

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς

**12 Τμήμα 12 Οικολογικές πληροφορίες**

**12.1 Τοξικότητα**

**Προπάνιο cas No 74-98-6**

**Υδατική Τοξικότητα**

Τοξικότητα στα ψάρια LC50 (Fisch, 96 h): 49,9 mg/l

Τοξικότητα στα ασπόνδυλα EC50 (Wasserfloh (Daphnia magna), 48 h): 27,1 mg/ l

Τοξικότητα στις άλγες EC50 (Alge, 72 h): 11,9 mg/ l

**Βουτάνιο Cas No 106-97-8**

**12.1 Τοξικότητα**

Τελικό σημείο	Τιμή	Είδος	Διάρεια έκθεσης
LC50	27,98 mg/l	Ψάρι	96 ώρες
EC50	7,71 mg/l	Άλγες	96 ώρες

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (EE) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία έκδοσης: 19/10/2020

Έκδοση :02

σελίδα : 7/9

**13 Τμήμα 12 Οικολογικές πληροφορίες (συνέχεια)**

Οξεία υδατική τοξικότητα των συστατικών του μείγματος					
Όνομασία συστατικού	CAS-Nr.	Τελικό σημείο	Τιμή	Είδος	Διάρεια έκθεσης
Προπάνιο	74-98-6	LC50	27,98 mg/l		96 ώρες
Προπάνιο	74-98-6	EC50	7,71 mg/l	Ψάρι	96 ώρες
Ισοβουτάνιο	75-28-5	LC50	27,98 mg/l	Άλγες	96 ώρες
Ισοβουτάνιο	75-28-5	EC50	7,71 mg/l	Ψάρι	96 ώρες
Ισοπεντάνιο	78-78-4	LL50	34,05 mg/l	Άλγες	96 ώρες
Ισοπεντάνιο	78-78-4	LC50	12,8 mg/l	Ψάρι	96 ώρες
Ισοπεντάνιο	78-78-4	EL50	59,44 mg/l	Άσπόνδυλα	48 ώρες
Ισοπεντάνιο	78-78-4	EC50	5,2 mg/l	Άλγες	96 ώρες

Τοξικότητα στην Daphnia

EC50/Daphnia magna/48 h >10-100mg/l/48h

**Cas No 8042-47-5**

**Υγρό παραφινέλαιο**

Τοξικότητα στα ψάρια

LC50 >1.000 mg/l Goldorfe (Leuciscus idus) OECD-203 96 h

Τοξικότητα στην Daphnia

EC50 >100 mg/l Daphnia magna OECD-202 48 h

Τοξικότητα στις άλγες

Akute Algentoxizität ErC50 100 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata

**Χρόνια υδατική τοξικότητα**

NOEC >100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata OECD-201 d

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης**

Δυναμική βιολογική διάσπαση

Γρήγορη φωτοχημική οξειδωση στον αέρα

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Συντελεστής κατανομής N-Οκτανόλη/Νερό Δεν προσδιορίζεται

Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος**

Δεν υπάρχουν πληροφορίες

**12.5 Αποτέλεσμα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

Δεν υπάρχει αξιολόγηση των ABT και αΑαB

**12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Δεν επιτρέπεται η είσοδος συμπυκνωμένου προϊόντος στις αποχετεύσεις, στα επιφανειακά ή βασικά νερά

**13. Τμήμα 13 Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

**13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

Η διάθεση των αποβλήτων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την οδηγία 2008/98/EK για τα απόβλητα καθώς και σύμφωνα με τις άλλες εθνικές και τοπικές ρυθμίσεις Διατηρείται τα χημικά στους αρχικούς περιέκτες Μην τα αναμειγνύετε με άλλα απόβλητα Μεταχειρισθείτε τους ακάθαρτους περιέκτες όπως θα μεταχειριζόσασταν το ίδιο το προϊόν

Οι παρακάτω ενδείξεις ισχύουν για απορρίμματα σύμφωνα με την παράγραφο 3(1) της νομοθεσίας απορριμμάτων Η κατάταξη σε αριθμούς κλειδιών απορριμμάτων εξαρτάται από τον κλάδο και την εφαρμοζόμενη διαδικασία

Η κατάταξη των αριθμών κλειδιών απορριμμάτων πρέπει από τον χρήστη σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό κατάλογο απορριμμάτων [EAK] να εφαρμοσθούν

Τα ακόλουθα κλειδιά απορριμμάτων οφείλουν να συμπληρωθούν ή να αλλάξουν

Απόρριψη σύμφωνα με τον κατάλογο – κανονισμό απορριμμάτων

Τύπος απορριμμάτων Απορρίμματα από οργανικές χημικές διεργασίες

Χαρακτηρισμός απορριμμάτων Απορρίμματα από σαπούνια, απορρυπαντικά, απολυμαντικά

Κλειδιά απορριμμάτων

15 01 102 πλαστική συσκευασία

Ακάθαρτη συσκευασία

Σύσταση Ακάθαρτες συσκευασίες απορρίπτονται όπως και οι ουσίες

Συνιστώμενο καθαριστικό Νερό

**Κλειδιά απορριμμάτων Προϊόντος**

140603 απορρίμματα από οργανικούς διαλύτες, ψυκτικά μέσα, προωθητικά αέρια (εκτός 07 και 08)



απορρίμματα από οργανικούς διαλύτες, ψυκτικά μέσα αφρούς και προωθητικά αέρια για αεροζόλ ταξινομούνται σαν επικίνδυνα απορρίμματα

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)**

Ημερομηνία έκδοσης: 19/10/2020

Έκδοση :02

σελίδα : 8/9

13. Τμήμα 13 Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση(συνέχεια)  
**Κλειδιά απορριμμάτων υπολειμμάτων προϊόντος**  
140603 απορρίμματα από οργανικούς διαλύτες ,ψυκτικά μέσα ,προωθητικά αέρια ( εκτός 07 και 08)  
απορρίμματα από οργανικούς διαλύτες ,ψυκτικά μέσα αφρούς και ,προωθητικά αέρια για αεροζόλ  
ταξινομούνται σαν επικίνδυνα απορρίμματα  
**Κλειδιά απορριμμάτων για ακάθαρτη συσκευασία**  
150110Απορρίμματα συσκευασίας , υλικά απορροφητήρα , σφουγγαρόπανα , υλικά φίλτρων και ενδύματα  
Προστασίας Συσκευασίες ( μεμονωμένα αστική συλλεγμένη)  
Απορρίμματα συσκευασίας : Συσκευασίες που περιέχουν υπολείμματα επικίνδυνων ουσιών η έχουν  
μολυνθεί με επικίνδυνες ουσίες ταξινομούνται σαν επικίνδυνα απορρίμματα  
**Περιποίηση ακάθαρτης συσκευασίας και συνιστώμενο μέσον καθαρισμού**  
Μεμονωμένη συλλογή απορριμμάτων
14. **Τμήμα 14 Πληροφορίες σχετικά με την μεταφορά**  
**Οδική μεταφορά**  
ADR/RID κωδικός κατηγορίας 5F
- |      |  |         |
|------|--|---------|
| 14.1 | Αριθμός ΟΗΕ                              | 1950    |
| 14.2 | Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ            | Αεροζόλ |
| 14.3 | Τάξη / τάξεις κινδύνου κατά την μεταφορά | 2       |
| 14.4 | Ετικέτα Κινδύνου                         | 2.1     |
- 
- 
- 14.5 Αριθμός κινδύνου
- |       |  |  |
|-------|--|--|
| 14.6  | Ομάδα συσκευασίας  | -  |
| 14.7  | Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι   | Ναί  |
| 14.8  | Όρια Ποσότητας (LQ)  | LQ2  |
| 14.9  | Κωδικός περιορισμού τούννελ  | BID  |
| 14.10 | Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη   | Πρέπει να εφαρμόζετε τα συνήθη στις εργασίες με χημικές ουσίες μέτρα προφύλαξης  |
| 14.11 | Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC | Η μεταφορά αυτή πραγματοποιείται μόνο σε εγκεκριμένα και κατάλληλη συσκευασία.<br>Ειδικοί κανονισμοί : 190 327 344 625<br>Οριακή ποσότητα (LQ) : 1 L<br>Κατηγορία προώθησης : 2<br>Κωδικός τούνελ : D<br>Ποσότητα απαλλαγής : E0 |
|       | <b>Θαλάσσια μεταφορά</b>   |  |
| 14.1  | Αριθμός ΟΗΕ  | 1950   |
| 14.2  | Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ  | Αεροζόλ  |
| 14.3  | Τάξη / τάξεις κινδύνου κατά την μεταφορά   | 2  |
| 14.4  | Ετικέτα Κινδύνου   | 2.1  |
- 
- 
- 14.5 Αριθμός κινδύνου
- |       |  |   |
|-------|--|---|
| 14.6  | Ομάδα συσκευασίας  | -   |
| 14.7  | Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι   | Ναι   |
| 14.8  | Marine pollutant:  | Όχι   |
| 14.9  | EmS  | F-D , Σ-U   |
| 14.10 | Όρια Ποσότητας (LQ)  | See SP277   |
| 14.11 | Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη   | Πρέπει να εφαρμόζετε τα συνήθη στις εργασίες με χημικές ουσίες μέτρα προφύλαξης   |
| 14.12 | Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC | Η μεταφορά αυτή πραγματοποιείται μόνο σε εγκεκριμένα και κατάλληλη συσκευασία.<br>Ειδικοί κανονισμοί : 63, 190,277, 327 344 ,959<br>Οριακή ποσότητα (LQ) : 1 L<br>Ποσότητα απαλλαγής : E0 |



**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)**

Ημερομηνία έκδοσης: 19/10/2020

Έκδοση :02

σελίδα : 9/9

**14 Τμήμα 14 Πληροφορίες σχετικά με την μεταφορά(συνέχεια)**  
**Εναέρια Μεταφορά [ ICAO /IATA]**

14.1	Αριθμός ΟΗΕ	1950
14.2	Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Αεροζόλ
14.3	Τάξη / τάξεις κινδύνου κατά την μεταφορά	2
14.4	Ετικέτα Κινδύνου	2.1



14.5	Αριθμός κινδύνου	
14.6	Ομάδα συσκευασίας	-
14.7	Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Όχι
14.8	Όρια Ποσότητας (LQ)	30 Kg
14.9	Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	<b>Προειδοποίηση : Αεροζόλ-αέριο-εξαιρετικά εύφλεκτο</b>
14.10	IATA – Οδηγίες συσκευασίας- Επιβάτες	203
14.11	IATA – ποσότητα απαλλαγής - Επιβάτες	30 Kg
	IATA- μέγιστη ποσότητα -επιβάτες	75kg
14.12	IATA – Οδηγίες συσκευασίας- cargo	203
14.13.1	IATA – Μέγιστη ποσότητα- - Cargo:	150 Kg
	ποσότητα απαλλαγής	E0
	Ειδικοί κανονισμοί	A145 A167 A802
	Επιβάτες ((LQ)	: Y203

**15. Τμήμα 15 Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία**

15.1. **Κανονισμός / νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια** την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία η το μείγμα  
1999/13/EC

(VOC): 50 % (337,5 g/l) 2004/42/EG:

Περιορισμοί στην απασχόληση

Λάβετε υπ όψιν τους περιορισμούς στην απασχόληση για τους νέους

Λάβετε υπ όψιν τους περιορισμούς στην απασχόληση για αναμενόμενες και παύση θηλασμού μητέρες

Λάβετε υπ όψιν τους περιορισμούς στην απασχόληση για κυρίες ηλικίας κύησης και γέννησης

Κατηγορία κινδύνου νερού : 1 ελαφρώς επικίνδυνο για το νερό ( Ταξινόμηση κατά h VwVwS,

Παράρτημα 4) REACH

Το προϊόν είναι μείγμα , σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006 REACH παράρτημα XIV, XV

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

**Δεν απαιτείται**

**16. Τμήμα 16 Άλλες πληροφορίες**

Κατάλογος των σχετικών δηλώσεων κινδύνου η / και δηλώσεων προφυλάξεων

**Πίνακας Δηλώσεων Επικινδυνότητας Η σύμφωνα με το Τμήμα 2& 3 (Δηλώσεις επικινδυνότητας Η):**

H220: Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο

H 222 Εύφλεκτο αερόλυμα

H 229 Περιέκτης υπό πίεση : μπορεί να εκραγεί αν θερμανθεί

H 280 Περιέχει αέριο υπό πίεση Εάν θερμανθεί μπορεί να εκραγεί

**Δηλώσεις Προστασίας P**

P102: Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά

P210: Μακριά από θερμότητα / σπινθήρες / γυμνές φλόγες / θερμές επιφάνειες - Απαγορεύεται το κάπνισμα

P211: Μην ψεκάζετε σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης

P251: Δοχείο υπό πίεση - Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμα και μετά τη χρήση

P403 +233: Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο

P410 412: Προστατέψτε το από το φως του ήλιου. Μην εκθέτετε σε θερμοκρασίες πάνω από 50 ° 122 ° F

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στο δελτίο αυτό βασίζονται στην υπάρχουσα πληροφόρηση αναφορικά με τα συστατικά μέχρι τις αναφερόμενες ημερομηνίες έκδοσης και αποσκοπούν κυρίως στον ασφαλή χειρισμό και δεν αποτελούν εγγύηση η προδιαγραφή ποιότητας Μπορεί να υπάρξουν μεταβολές στο δελτίο αυτό εφόσον υπάρξουν μεταβολές στην νομοθεσία

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας παρέχεται στους χρήστες κατά την παράδοση του προϊόντος