



Kemetyl

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με την Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

## ΤΜΗΜΑ 1

### ΤΑΥΤΟΠΟΪΗΣΗ ΟΥΣΪΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΪΑΣ/ΕΠΙΧΕΪΡΗΣΗΣ

\*

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομα προϊόντος : SHELL TYRE REPAIR  
Κωδικός προϊόντος : CRX434, 30462; AT61B; 9726945; 9726716

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

Χημική περιγραφή : SU21 Καταναλωτικά προϊόντα. PC0 Άλλο. Άλλα προϊόντα καθαρισμού και φροντίδας οχημάτων (όλων των τύπων).

#### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής : Kemetyl Polska Sp. z o. o.  
Al. Jerozolimskie 146  
02-305 Warszawa, Πολωνία  
Αριθμός τηλεφώνου : +48 22 822 5390  
E-mail : msds@kemetyl.com  
Ιστοσελίδα : www.kemetyl.pl

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ, αποκλειστικά για ΙΑΤΡΟΥΣ/ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ/ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ:

PL - Αριθμός τηλεφώνου : +48 22 822 5390 (Μόνο εντός ωρών εργασίας γραφείου)

ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ:

Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας 1401 (24 ώρες το 24ωρο)

## ΤΜΗΜΑ 2

### ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

#### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση CLP (1272/2008/ΕΚ) : Αερολύματα, κατηγορία κινδύνου 1. Ερεθίζει τα μάτια, κατηγορία 2. Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3. Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, επιπρόσθετη κατηγορία, επιδράσεις στη γαλουχία ή μέσω της γαλουχίας. Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — οξύς κίνδυνος κατηγορίας 1. Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 2.

Κίνδυνος για τον άνθρωπο : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο. Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα. Σε υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να έχει ναρκωτική δράση.

Φυσικοί/ χημικοί κίνδυνοι : Εξαιρετικά εύφλεκτο. Μακριά από πηγές ανάφλεξης — Απαγορεύεται το κάπνισμα. Μη ψεκάσετε προς την κατεύθυνση φλόγας ή πυρακτωμένου σώματος. Μην ψεκάσετε κοντά σε ανοιχτή φωτιά, πηγές θερμότητας ή ρευματοφόρες ηλεκτρικές συσκευές. Το δοχείο ψεκασμού μπορεί να εκραγεί σαν αποτέλεσμα της εσωτερικής αύξησης της πίεσης όταν εκτίθεται σε θερμοκρασίες υψηλότερες από 50°C.

Περιβαλλοντικός κίνδυνος : Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Άλλες πληροφορίες : Προσεκτικός: Μην αναπνέετε εκνεφώματα. Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ψεκάστε κατά σύντομα χρονικά διαστήματα και μόνο για περιορισμένη χρονική περίοδο. Εξαιρώστε καλά μετά τη χρήση. Επικίνδυνο για τα κατοικίδια ζώα. Φροντίστε να επιδιορθώσετε το ελαστικό σας σε ένα κατάλληλο βουλκανιζατέρ το συντομότερο δυνατόν. Ο χρήστης θα πρέπει να είναι ενήμερος για το εύφλεκτο περιεχόμενο του προϊόντος. Προσοχή, προωθητικό αέριο εξαιρετικά εύφλεκτο, χρησιμοποιήστε το μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο.



Kemetyl

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με την Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

## 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Στοιχεία επισήμανσης (1272/2008/ΕΚ):

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Κίνδυνος

Φράσεις-H και -P : H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.  
H229 Δοχείο υπό πίεση: μπορεί να εκραγεί αν θερμανθεί.  
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  
H362 Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.  
H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.  
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.  
EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.  
P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.  
P102 Μακριά από παιδιά.  
P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
P211 Μην ψεκάζετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.  
P251 Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.  
P263 Αποφεύγετε την επαφή στη διάρκεια της εγκυμοσύνης/γαλουχίας.  
P391 Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.  
P410+P412 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122 °F.  
P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε επίσημο χώρο απόρριψης χημικών αποβλήτων.

Επισήμανση των συσκευασιών εφόσον το περιεχόμενο δεν υπερβαίνει τα 125 ml και τεχνικά δεν είναι εφικτό να παρατίθενται όλες οι φράσεις:

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Κίνδυνος

Φράσεις-H και -P : H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.  
H229 Δοχείο υπό πίεση: μπορεί να εκραγεί αν θερμανθεί.  
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  
H362 Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.  
EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.  
P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.  
P102 Μακριά από παιδιά.  
P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
P211 Μην ψεκάζετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.  
P251 Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.  
P263 Αποφεύγετε την επαφή στη διάρκεια της εγκυμοσύνης/γαλουχίας.  
P391 Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.



Kemetyl

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με την Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

P410+P412 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122 °F.

P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε επίσημο χώρο απόρριψης χημικών αποβλήτων.

Επισήμανση προσθέτων (σε όλες τις μεγέθη συσκευασίες)

: Περιέχει: οξικός n-βουτυλεστέρας· οξικό n-βουτύλιο ; βουτανόνη ; ακετόνη .

: το 5 % του μείγματος αποτελείται από συστατικό(-ά) άγνωστης οξείας τοξικότητας διά της εισπνοής.

## 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Άλλες πληροφορίες

: Η ταξινόμηση θεμελιώνεται σε την μη αερολυματική μορφή του μείγματος (σύμφωνα με την Κανονισμός (ΕΚ)1272/2008/ΕΚ, μέρους 1.1.3.7.). Δεν υπάρχουν στοιχεία για το προϊόν αυτό. Περιέχει ουσία που θεωρείται SVHC. Βλέπε κεφάλαιο 3.

## ΤΜΗΜΑ 3 ΣΥΝΘΕΣΗ /ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

### 3.2. Μείγματα

Περιγραφή προϊόντος

: Μείγμα. Ουσίες που είναι ανθεκτικές, βιοσυσσωρευτικές και τοξικές ή άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρευτικές σύμφωνα με τα κριτήρια του παραρτήματος XIII του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006: χλωροαλκάνια, C14-17·

Στοιχεία για επικίνδυνα συστατικά:

Όνομα	Συγκέντρωση (w/w) (%)	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	παρατήρηση	Αριθμός REACH
διμεθυλαιθέρας	25 - < 50	115-10-6	204-065-8		01-2119472128-37
οξικός n-βουτυλεστέρας· οξικό n-βουτύλιο	20 - < 25	123-86-4	204-658-1		01-2119485493-29
βουτανόνη	10 - < 20	78-93-3	201-159-0		01-2119457290-43
ακετόνη	10 - < 20	67-64-1	200-662-2		
χλωροαλκάνια, C14-17·	2,5 - < 5	85535-85-9	287-477-0	ABT,αΑαB	01-2119519269-33

Όνομα	Τάξη κινδύνου	Φράσεων H	Εικονόγραμμα	
διμεθυλαιθέρας	Flam. Gas 1A; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04	
οξικός n-βουτυλεστέρας· οξικό n-βουτύλιο	Flam. Liq. 3; STOT SE 3	H226; H336; EUH066	GHS02; GHS07	
βουτανόνη	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336; EUH066	GHS02; GHS07	
ακετόνη	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336; EUH066	GHS02; GHS07	
χλωροαλκάνια, C14-17·	Lact.; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H362; H400; H410; EUH066	GHS09	M (acute) = 100 M (chronic) = 1

Τα όρια έκθεσης σε περίπτωση επαγγελματικής χρήσης, εφόσον ισχύουν, αναφέρονται στο κεφάλαιο 8.

Το πλήρες κείμενο των φράσεων H αναφέρεται στο κεφάλαιο 16.

## ΤΜΗΜΑ 4 ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Πρώτες βοήθειες

Εισπνοή : Απομακρύνετε το θύμα από το μολυσμένο χώρο. Ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Επαφή με το δέρμα : Αφαιρέστε όλα τα μολυσμένα ρούχα. Πριν στεγνώσει το προϊόν, ξεπλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό και σαπούνι. Ζητήστε ιατρική συμβουλή όταν συνεχίζεται ο ερεθισμός.



Kemetyl

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με την Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

Επαφή με το μάτια : Ξεπλύνετε τα μάτια με τρεχούμενο νερό για. Βγάλτε τους φακούς επαφής. Ζητήστε ιατρική συμβουλή.  
Κατάπωση : Αερολύματα/εκνεφώματα: Ενδεχόμενο κατάποσης μη πιθανό.

## 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Επιπτώσεις και συμπτώματα

Εισπνοή : Μπορεί να προκαλέσει πονοκέφαλο, νυσταγμό, ίλιγγο και ναυτία. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμούς στις αναπνευστικές οδούς και βήχα.  
Επαφή με το δέρμα : Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.  
Επαφή με το μάτια : Ερεθιστικό. Μπορεί να προκαλέσει κοκκίνισμα και πόνο.  
Κατάπωση : Μπορεί να προκαλέσει ναυτία, εμετό και διάρροια.

## 4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Οδηγίες προς ιατρούς : Κανένα.

## ΤΜΗΜΑ 5 ΜΈΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΈΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΪΑΣ \*

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Μέσα κατάσβεση

Κατάλληλο : CO<sub>2</sub>. Αφρός ανθεκτικός στο αλκοόλ. Σκόνη. Ψεκασμό νερού.  
Μη κατάλληλο : Πιδακας νερού. Μη χρησιμοποιείτε δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως προς αποφυγή διασκορπισμού και εξάπλωσης της φωτιάς.

### 5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Ειδικοί κίνδυνοι κατά την πυρκαϊά : Το δοχείο ψεκασμού μπορεί να εκραγεί σαν αποτέλεσμα της εσωτερικής αύξησης της πίεσης όταν εκτίθεται σε θερμοκρασίες υψηλότερες από 50°C. Μην εκθέτετε το προσωπικό ασφαλείας σε υπερθερμασμένα δοχεία ψεκασμού. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε νερό για την ψύξη του δοχείου ψεκασμού και για την αποφυγή της έκρηξης του δοχείου.

Επικίνδυνα υποπροϊόντα καύσης : Μπορεί να σχηματιστεί μονοξείδιο του άνθρακα σε περίπτωση ατελούς καύσης.

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προστατευτικά μέσα για πυροσβέστες : Σε περίπτωση πυρκαγιάς σε χώρο όπου υπάρχουν δοχεία ψεκασμού, η πυρκαγιά θα πρέπει να καταπολεμείται από προφυλαγμένη θέση. Φοράτε πλήρη προστατευτική ενδυμασία και αυτοτελή αναπνευστική συσκευή.

## ΤΜΗΜΑ 6 ΜΈΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΈΜΗΣΗ ΤΥΧΑΪΑΣ ΈΚΚΛΥΣΗΣ

### 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Προσωπικές προφυλάξεις : Κίνδυνος ολίσθησης. Απομακρύνετε αμέσως προϊόν που έχει διαρρέυσει. Φοράτε παπούτσια με αντιολισθητικές σόλες. Αποφεύγετε την επαφή με διαρρέον ή εκλυόμενο υλικό. Μην αναπνέετε ατμούς και/ή εκνεφώματα. Μακριά από πηγές ανάφλεξης — Απαγορεύεται το κάπνισμα. Σε περίπτωση συσσώρευσης εύφλεκτων αερίων υπάρχει κίνδυνος έκρηξης. Οι ατμοί είναι βαρύτεροι από τον αέρα. Η συσσώρευση σε χαμηλούς χώρους δημιουργεί κίνδυνο ασφυξίας.

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντολογικές προφυλάξεις : Αποφεύγετε τη διαρροή του προϊόντος στην αποχέτευση, σε επιφανειακά και/ή σε υπόγεια ύδατα. Το προς απόρριψη υλικό δεν επιτρέπεται να μολύνει το έδαφος ή το νερό.  
Άλλες πληροφορίες : Ενημερώνετε τις αρχές εάν λάβει χώρα ή εάν ενδέχεται να λάβει χώρα κίνδυνος έκθεσης για το κοινό ή το περιβάλλον.



Kemetyl

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με την Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

## 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Συγκεντρώστε τυχόν διαρροές υλικού σε δοχεία. Συγκεντρώστε τα δοχεία ψεκάσμου σε εγκεκριμένο για τον σκοπό αυτό περιέκτη. Καθαρίστε τη λερωμένη επιφάνεια με άφθονο νερό και σαπούνι.

## 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Παραπομπή σε άλλα τμήματα : Βλέπε επίσης κεφάλαιο 8.

## ΤΜΗΜΑ 7 ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ \*

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Διαχείριση : Χειριστείτε σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς εργασίας και ασφαλείας σε χώρους με καλό εξαερισμό. Σημαντικό: Δοχείο υπό πίεση. Να προφυλάσσεται από τις ακτίνες του ηλίου και να μην εκτίθεται σε θερμοκρασία ανώτερη των 50° C. Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση. Μακριά από πηγές ανάφλεξης — Απαγορεύεται το κάπνισμα. Μη ψεκάζετε προς την κατεύθυνση φλόγας ή πυρακτωμένου σώματος. Μην ψεκάζετε κοντά σε ανοιχτή φωτιά, πηγές θερμότητας ή ρευματοφόρες ηλεκτρικές συσκευές. Η ηλεκτροστατική εκκένωση ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά. Εξασφαλίστε την ηλεκτρική συνέχεια, συνδέοντας και γειώνοντας όλον τον εξοπλισμό. Μην αναπνέετε εκνεφώματα. Μην αναπνέετε ατμούς. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια. Αποφεύγετε τα πιτσιλίσματα. Φοράτε προστατευτικό ρουχισμό.

### 7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Αποθήκευση : Μακριά από οξειδωτικές ουσίες. Διατηρείται σε δροσερό, χωρίς παγετό, ξηρό και καλά αεριζόμενο μέρος (<35 °C). Να προφυλάσσεται από τις ακτίνες του ηλίου, μακριά από πηγές θερμότητας.  
Συνιστώμενες συσκευασίες : Μη εφαρμόσιμο.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Χρήση : Χρησιμοποιείτε μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες.

## ΤΜΗΜΑ 8 ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΈΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ /ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ \*

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

Οριακές τιμές έκθεσης εργαζομένων : Για το προϊόν αυτό δεν έχουν καθοριστεί όρια έκθεσης στα πλαίσια επαγγελματικής χρήσης. Για το προϊόν αυτό δεν έχουν καθοριστεί παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL). Για το προϊόν αυτό δεν έχουν καθοριστεί προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς.

Οριακές τιμές έκθεσης εργαζομένων (mg/m<sup>3</sup>):

Χημικός παράγοντας	χώρα	8 ώρες (mg/m <sup>3</sup> )	15 λεπτά (mg/m <sup>3</sup> )	Σημείωση	πηγή
διμεθυλαιθέρας	EC	1920	-	-	Directive 2000/39/EC
	GR	710	950	-	
οξικός n-βουτυλεστέρας· οξικό n-βουτύλιο	EC	241	723	-	Regulation EU 2019/1831
	GR	-	-	-	
βουτανόνη	EC	600	900	-	Directive 2000/39/EC
	GR	600	900	-	
ακετόνη	EC	1210	-	-	Directive 2000/39/EC
	GR	1780	3560	-	
χλωροαλκάνια, C14-17·	-	6	-	-	MAC: DE

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) για εργαζόμενοι:



**Kemetyl**

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με την Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

Χημικός παράγοντας	Οδός έκθεσης	DNEL, βραχυπρόθεσμης		DNEL, μακροπρόθεσμης	
		Τοπικές επιδράσεις	Συστημική επίπτωση	Τοπικές επιδράσεις	Συστημική επίπτωση
διμεθυλαιθέρας οξικός n-βουτυλεστέρας· οξικό n-βουτύλιο	Εισπνοή Εισπνοή	600 mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	1894 mg/m <sup>3</sup> 300 mg/m <sup>3</sup>
βουτανόνη	από δέρματος από δέρματος		11 mg/kg bw		11 mg/kg bw/day 1161 mg/kg bw/day
ακετόνη	Εισπνοή από δέρματος				600 mg/m <sup>3</sup> 186 mg/kg bw/day
χλωροαλκάνια, C14-17·	Εισπνοή Εισπνοή από δέρματος			2420 mg/m <sup>3</sup>	1210 mg/m <sup>3</sup> 6,7 mg/m <sup>3</sup> 47,9 mg/kg bw/day

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) για καταναλωτές:

Χημικός παράγοντας	Οδός έκθεσης	DNEL, βραχυπρόθεσμης		DNEL, μακροπρόθεσμης	
		Τοπικές επιδράσεις	Συστημική επίπτωση	Τοπικές επιδράσεις	Συστημική επίπτωση
διμεθυλαιθέρας οξικός n-βουτυλεστέρας· οξικό n-βουτύλιο	Εισπνοή Εισπνοή	300 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	35.7 mg/m <sup>3</sup>	471 mg/m <sup>3</sup> 35.7 mg/m <sup>3</sup>
βουτανόνη	από δέρματος από στόματος από δέρματος		6 mg/kg bw 2 mg/kg bw		6 mg/kg bw/day 2 mg/kg bw/day 412 mg/kg bw/day
ακετόνη	Εισπνοή από στόματος από δέρματος				106 mg/m <sup>3</sup> 31 mg/kg bw/day 62 mg/kg bw/day
χλωροαλκάνια, C14-17·	Εισπνοή από στόματος Εισπνοή από δέρματος από στόματος				200 mg/m <sup>3</sup> 62 mg/kg bw/day 2 mg/m <sup>3</sup> 28,75 mg/kg bw/day 0,58 mg/kg bw/day

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC):

Χημικός παράγοντας	Οδός έκθεσης	Υλικό νερό	Θαλασσινό νερό	
διμεθυλαιθέρας	Νερό	0,155 mg/l	0,016 mg/l	
	Sediment	0,681 mg/kg	0,069 mg/kg	
	Intermittent water			1,549 mg/l
	Soil			160 mg/l
οξικός n-βουτυλεστέρας· οξικό n-βουτύλιο	Νερό	0,18 mg/l	0,015 mg/l	0,045 mg/kg
	Sediment	0,981 mg/kg	0,0981 mg/kg	
	Intermittent water			0,36 mg/l
	Soil			35,6 mg/l
βουτανόνη	Νερό	55,8 mg/l	55,8 mg/l	0,0903 mg/kg
	Sediment	284,74 mg/kg	284,7 mg/kg	
	Intermittent water			55,8 mg/l
	Soil			709 mg/l
ακετόνη	από στόματος			22,5 mg/kg
	Νερό	10,6 mg/l	1,06 mg/l	1000 mg/kg food
	Sediment	30,4 mg/kg	3,04 mg/kg	
	Intermittent water			21 mg/l
	STP			100 mg/l



Kemetyl

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με την Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

χλωροαλκάνια, C14-17	Soil			29,5 mg/kg
	Νερό	0,001 mg/l	0,002 mg/l	
	Sediment	13 mg/kg	2,6 mg/kg	
	STP			80 mg/l
	Soil από στόματος			11,9 mg/kg 10 mg/kg food

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

- Ελεγχοι έκθεσης : Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο. Πρέπει να λαμβάνονται τα συνηθισμένα προληπτικά μέτρα για τη διαχείριση χημικών ουσιών. Βλέπε Οδηγίας 2004/37/ΕΚ σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία. Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.

- Μέτρα υγιεινή : Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε.

### Εξοπλισμός ατομικής προστασίας:

Η αποτελεσματικότητα των προστατευτικών μέσων εξαρτάται μεταξύ άλλων από τη θερμοκρασία και τον βαθμό εξαερισμού. Για τον λόγο αυτό, ζητήστε πάντοτε τη συμβουλή εμπειρογνώμονα για την επί τόπου ισχύουσα κατάσταση.

- Προστασίας του σώματος : Σε περίπτωση σύντομης χρήσης, δεν απαιτείται ειδικός προστατευτικός ρουχισμός. Σε περίπτωση συχνής ή εκτεταμένης χρήσης και υψηλού βαθμού έκθεσης, φοράτε κατάλληλα προστατευτικά ρούχα, φόρμα ή στολή, καθώς και κατάλληλες προστατευτικές μπότες σύμφωνα με το πρότυπο EN 365/367 και 345, αντίστοιχα. Κατάλληλο υλικό: Βουτύλιο. Χρόνος διείσδυσης μέσω του υλικού των γαντιών: 1 ώρες.

- Αναπνευστική προστασία : Φροντίστε ώστε να υπάρχει επαρκής εξαερισμός. Σε περίπτωση υψηλού βαθμού έκθεσης, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Κατάλληλο: φίλτρο αερίων τύπου A (καφέ), κατηγορίας I ή υψηλότερης, για παράδειγμα σε μάσκα προσώπου σύμφωνα με το πρότυπο EN 140.

- Προστασία των χεριών : Σε περίπτωση κανονικής χρήσης, δεν απαιτούνται ειδικά γάντια. Σε περίπτωση συχνής ή εκτεταμένης χρήσης και υψηλού βαθμού έκθεσης, φοράτε κατάλληλα γάντια. Κατάλληλο υλικό: Βουτύλιο. ± 0,5 mm. Χρόνος διείσδυσης μέσω του υλικού των γαντιών: 1 ώρες.

- Προστασία των ματιών : Φοράτε εφαρμοστά γυαλιά ασφαλείας με πλάγια προστατευτικά, σύμφωνα με το πρότυπο EN 166 όταν υπάρχει κίνδυνος επαφής με τα μάτια.

## ΤΜΗΜΑ 9 ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

### 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

- Φυσική κατάσταση : Αεροζόλ.
- Χρωμα : Λευκό.
- Οσμή : Χαρακτηριστική.
- Όριο οσμής' : Κανένα γνωστό.
- pH : Μη εφαρμόσιμο.
- Διαλυτότητα στο νερό : Ανυδρο προϊόν. Τα ενεργά συστατικά δεν είναι διαλυτά. Προωστικό(α) διαλυτό(α) δεν πραγματοποιήθηκαν μετρήσεις. Μη σχετικός για πείγματα.
- Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό) : Κανένα γνωστό.
- Σημείο ανάφλεξης : Μη εφαρμόσιμο. Μη μετρήσιμοι.
- αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο) : Εξαιρετικά εύφλεκτο. Απόσταση ανάφλεξης και ισοδύναμος χρόνος που απαιτείται για την επίτευξη ανάφλεξης: δεν πραγματοποιήθηκαν μετρήσεις.
- Θερμοκρασία αυτο-ανάφλεξης : Μη εφαρμόσιμο. Το δοχείο αεροζόλ εκρήγνυται πριν φτάσει στο σημείο αυτανάφλεξης.
- Σημείο/περιοχή βρασμού : Κανένα γνωστό. Μη μετρήσιμοι.
- Σημείο/περιοχή τήξης : < 0 °C
- εκρηκτικές ιδιότητες : Δοχείο υπό πίεση: μπορεί να εκραγεί αν θερμανθεί.
- Όρια έκρηξης (% στον αέρα) : 1,2 - 18,6





**Kemetyl**

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με την Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

Οξειδωτικές ιδιότητες	: Μη εφαρμόσιμο.	Δεν περιέχει οξειδωτικές ουσίες.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Μη εφαρμόσιμο.	Το αεροζόλ εκρήγνυται πριν φθάσει στη θερμοκρασία αποσύνθεσης.
Ιξώδες (20°C)	: Κανένα γνωστό.	Μη μετρήσιμοι.
Ιξώδες (40°C)	: Κανένα γνωστό.	Μη μετρήσιμοι.
Πίεση ατμών (20°C)	: 350000 Pa	
Σχετική πυκνότητα ατμών	: > 1	(αέρας = 1)
Σχετική πυκνότητα (20°C)	: 0,79 g/ml	
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	: Μη εφαρμόσιμο.	Υγρό.

## 9.2. Άλλες πληροφορίες

Άλλες πληροφορίες : Μη σχετικός.

## ΤΜΗΜΑ 10 ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

### 10.1. Δραστικότητα

Δραστικότητα : Βλέπε υπό-ενότητες παρακάτω.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερότητα : Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δραστικότητα : Δεν είναι γνωστές άλλης επικίνδυνες αντιδράσεις.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν : Μακριά από θερμότητα και πηγές ανάφλεξης. Βλέπε κεφάλαιο 7.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγήν : Μη εφαρμόσιμο.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : είναι δυνατόν να περιλαμβάνουν: Υδραλογόνων (π. χ. HF, HCl)

## ΤΜΗΜΑ 11 ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

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

Δεν έχει πραγματοποιηθεί τοξικολογική έρευνα με το ίδιο το προϊόν.

Εισπνοή

- Οξεία τοξικότητα : LC50 υπολογίζεται: > 10 mg/l. Συστατικών άγνωστης οξείας τοξικότητας 5 %. ATE: > 5 mg/l. Χαμηλή τοξικότητα. Δεν έχει ταξινομηθεί - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα. Όργανο-στόχο (όργανα-στόχα): Κεντρικό νευρικό σύστημα. Επίπτωση(-σεις): Η αναπνοή υψηλών συγκεντρώσεων ατμών μπορεί να προκαλέσει καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος, η οποία να οδηγήσει σε ζάλη, λιποθυμική τάση, κεφαλαλγία, ναυτία και απώλεια συντονισμού. Η συνεχιζόμενη εισπνοή μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια των αισθήσεων και σε θάνατο.
- Διάβρωση/ερεθισμός : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμούς στις αναπνευστικές οδούς και βήχα. Δεν έχει ταξινομηθεί - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Ευαισθητοποίηση : Δεν περιέχει ευαισθητοποιητικά του αναπνευστικού. Δεν έχει ταξινομηθεί - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.





**Kemetyl**

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με την Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

- Καρκινογένεση** : Δεν περιέχει καρκινογόνα συστατικά. Δεν έχει ταξινομηθεί - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Δεν περιέχει καρκινογόνα συστατικά.
- Μεταλλαξιγένεση** : Δεν περιέχει μεταλλαξιογόνο ουσία. Δεν έχει ταξινομηθεί - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Επαφή με το δέρμα**
- Οξεία τοξικότητα** : LD50 υπολογίζεται: > 5000 mg/kg.bw. Συστατικών άγνωστης οξείας τοξικότητας < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Χαμηλή τοξικότητα. Δεν έχει ταξινομηθεί - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Διάβρωση/ερεθισμός** : Πιθανότητα ελαφρύ ερεθισμού. Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο. Δεν έχει ταξινομηθεί - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Ευαισθητοποίηση** : Δεν περιέχει ευαισθητοποιητικά του δέρματος. Δεν έχει ταξινομηθεί - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Μεταλλαξιγένεση** : Δεν περιέχει μεταλλαξιογόνο ουσία. Δεν έχει ταξινομηθεί - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Επαφή με το μάτι**
- Διάβρωση/ερεθισμός** : Ερεθιστικό.
- Κατάπωση**
- Οξεία τοξικότητα** : Αερολύματα/εκνεφώματα: Ενδεχόμενο κατάπωσης μη πιθανό. LD50 υπολογίζεται: > 2382 mg/kg.bw. Συστατικών άγνωστης οξείας τοξικότητας 31 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Χαμηλή τοξικότητα. Δεν έχει ταξινομηθεί - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- αναρρόφηση** : Δεν αναμένεται να αποτελέσει κίνδυνο αναρρόφησης. τα προϊόντα περιέχουν τοξικών ουσιών από αναρρόφηση. Δεν έχει ταξινομηθεί - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Διάβρωση/ερεθισμός** : Αερολύματα/εκνεφώματα: Ενδεχόμενο κατάπωσης μη πιθανό. Μπορεί να προκαλέσει ναυτία, εμετό και διάρροια.
- Καρκινογένεση** : Αερολύματα/εκνεφώματα: Ενδεχόμενο κατάπωσης μη πιθανό. Δεν περιέχει καρκινογόνα συστατικά. Δεν έχει ταξινομηθεί - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Μεταλλαξιγένεση** : Αερολύματα/εκνεφώματα: Ενδεχόμενο κατάπωσης μη πιθανό. Δεν περιέχει μεταλλαξιογόνο ουσία. Δεν έχει ταξινομηθεί - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Αναπαραγωγική τοξικότητα** : Αερολύματα/εκνεφώματα: Ενδεχόμενο κατάπωσης μη πιθανό. Ανάπτυξη: Δεν αναμένεται να αποτελέσει τοξική ουσία αναπαραγωγής. Ανάπτυξη: Δεν έχει ταξινομηθεί - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Γονιμότητα: Δεν αναμένεται να αποτελέσει τοξική ουσία αναπαραγωγής. Γονιμότητα: Δεν έχει ταξινομηθεί - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

## Τοξικολογικά στοιχεία:

Χημικός παράγοντας	Ιδιότητα		Μέθοδος	Πειραματόζωο
οξικός n-βουτυλεστέρας· οξικό n-βουτύλιο	NOAEL (εισπνοή)	2395 mg/m3		
	Ευαισθητοποίηση δέρματος	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση		
	Ερεθισμός στο δέρμα	Ελαφρά ερεθιστικό	OECD 404	Κουνέλι
	Ερεθισμός στα μάτια	Ελαφρά ερεθιστικό	OECD 405	Κουνέλι
	LC50 (εισπνοή)	> 21100 mg/m3	OECD 403	Αρουραίοι
	Μεταλλακτική ικανότητα	Αρνητικό	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (από δέρματος)	> 14100 mg/kg bw	OECD 402	Κουνέλι
	LD50 (από στόματος)	10700 mg/kg bw	-----	Αρουραίοι
	NOAEL (γονιμότητα, εισπνοή)	> 3000 mg/m3	OECD 415	Αρουραίοι
	Γονιδιοτοξικότητα - in vitro	Μη γενετοξικό	OECD 473	
NOAEL (προγεννητική τοξικότητα, εισπνοή)	> 7230 mg/m3	OECD 414	Αρουραίοι	



Kemetyl

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με την Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

βουτανόνη	LD50 (από στόματος)	2737 mg/kg bw	-----	Αρουραίοι
	LD50 (από δέρματος)	6400 mg/kg bw		Κουνέλι
	LC50 (εισπνοή)	> 5000 mg/m <sup>3</sup>		Αρουραίοι
	NOAEL (από στόματος)	2500 mg/kg bw/d		Αρουραίοι
	Ευαισθητοποίηση δέρματος	Δεν προκαλεί ευ- αισθητοποίηση		Ινδικό χοιρίδιο
	Ερεθισμός στο δέρμα	Μέτρια ερεθιστικό		Κουνέλι
	Ερεθισμός στα μάτια	Πολυ ερεθιστικό		Κουνέλι
	Γονιδοτοξικότητα - in vitro	Μη γενετοξικό	OECD 473	-----
	Μεταλλακτική ικανότητα	Αρνητικό	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Γονιδοτοξικότητα — in vivo	Μη γενετοξικό	OECD 474	Ποντίκι
	NOAEL (προγεννητική τοξικότητα, εισπνοή)	2955 mg/m <sup>3</sup>	OECD 414	Αρουραίοι
	NOAEL (γονιμότητα) - εκτίμηση	1644 mg/kg.d		Αρουραίοι
	NOAEL (εισπνοή) Ευαισθητοποίηση αναπνευστικού - εκτίμηση	14790 mg/m <sup>3</sup> Δεν προκαλεί ευ- αισθητοποίηση	OECD 413 -----	Αρουραίοι Ινδικό χοιρίδιο
	Ευαισθητοποίηση δέρματος	Δεν προκαλεί ευ- αισθητοποίηση	OECD 406	Ινδικό χοιρίδιο
	ακετόνη	NOAEL (από στόματος)	900 mg/kg bw/d	OECD 408
NOAEL (εισπνοή)		22500 mg/m <sup>3</sup>		Αρουραίοι
Ερεθισμός στο δέρμα		Μη ερεθιστικό	-----	Ινδικό χοιρίδιο
Ερεθισμός στα μάτια		Μέτρια ερεθιστικό	OECD 405	Κουνέλι
LD50 (από δέρματος)		> 15688 mg/kg bw		Κουνέλι
NOAEL (γονιμότητα, από στόματος)		900 mg/kg bw/d		Αρουραίοι
Μεταλλακτική ικανότητα		Αρνητικό	OECD 471	Salmonella typhimurium
Γονιδοτοξικότητα - in vitro		Μη γενετοξικό	OECD 476	Ποντίκι
Γονιδοτοξικότητα — in vivo		Μη γενετοξικό		Ποντίκι
LD50 (από στόματος)		5800 mg/kg bw	-----	Αρουραίοι
NOEL (καρκινογένεση, εισπνοή)		Μη καρκινογόνο		
NOEL (καρκινογένεση, από στόματος)		Μη καρκινογόνο		
NOAEL (προγεννητική τοξικότητα, εισπνοή)		5300 mg/m <sup>3</sup>	OECD 414	Αρουραίοι
NOEL (καρκινογένεση, από δέρματος)		Μη καρκινογόνο	-----	Ποντίκι
LC50 (εισπνοή) - εκτίμηση		50100 mg/m <sup>3</sup>	-----	Αρουραίοι
χλωροαλκάνια, C14-17	LD50 (από στόματος)	> 4000 mg/kg bw	-----	Αρουραίοι
	NOAEL (από στόματος)	10 mg/kg bw/d		Αρουραίοι
	Ευαισθητοποίηση δέρματος	Δεν προκαλεί ευ- αισθητοποίηση		Ινδικό χοιρίδιο
	Ερεθισμός στο δέρμα	Ελαφρά ερεθιστικό	OECD 404	Κουνέλι
	Ερεθισμός στα μάτια	Ελαφρά ερεθιστικό	-----	Κουνέλι
	NOAEL (προγεννητική τοξικότητα, από στόματος)	Not teratogenic	-----	



Kemetyl

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με την Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

	NOAEL (γονιμότητα) - εκτίμηση	Not reprotoxic	-----	-----
	LC50 (εισπνοή) - εκτίμηση	> 3300 mg/m3	Read across	Αρουραίοι
	NOAEL (γονιμότητα, από στόματος)	100 mg/kg bw/d	OECD 421	Αρουραίοι
	Μεταλλακτική ικανότητα	Αρνητικό	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Γονιδοτοξικότητα — in vivo	> 5000 mg/kg bw/d	OECD 475	Αρουραίοι

## 11.2. Information on other hazards

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής : Μη εφαρμόσιμο.  
 Άλλες πληροφορίες : Μη εφαρμόσιμο.

## ΤΜΗΜΑ 12 ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### 12.1. Τοξικότητα

Δεν έχει πραγματοποιηθεί οικότοξικολογική έρευνα με το ίδιο το προϊόν.

Οικότοξικολογία : Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. LC50 υπολογίζεται (ψάρι): 70 mg/l. LC50 υπολογίζεται (δάφνια): < 1 mg/l. Περιέχει 0 % συστατικά με άγνωστο κίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον.

### 12.2. Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

Εμμονή και διάσπαση : Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Βιοσυσσώρευση : Περιέχει βιοσυσσωρεύσιμες ουσίες.

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Αξιολόγηση ABT/αΑαB : Περιέχει: χλωροαλκάνια, C14-17.

### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής : Μη εφαρμόσιμο.

### 12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις : Μη εφαρμόσιμο.

Οικότοξολογικά δεδομένα:

Χημικός παράγοντας	Ιδιότητα		Μέθοδος	Πειραματόζωο
χλωροαλκάνια, C14-17	EC50 (δάφνια)	0,0059 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (ψάρι)	> 5000 mg/l	OECD 203	Alburnus alburnus
	τελική αερόβια βιοδιάσπαση (%)	64 %	OECD 301 D	
	NOEC (δάφνια) - χρόνια	0,01 mg/l.d	OECD 202	Daphnia magna
	Log P(ow)	7,0000		
	ΣΒΣ	1087		



Kemetyl

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με την Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

## ΤΜΗΜΑ 13 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

- Υπολείμματα προϊόντος : Ανακυκλώσιμο μεταλλικό δοχείο ψεκασμού. Να μην τρυπηθεί ή καεί μετά τη χρήση. Μην απορρίπτετε την άδεια συσκευασία στα οικιακά σκουπίδια. Συσκευασίες μπορούν να δοθούν για ανακύκλωση. Υπολείμματα του προϊόντος και συσκευασίες που δεν είναι άδειες θεωρούνται επικίνδυνα απόβλητα.
- Πρόσθετη προσοχή : Τα υπολείμματα μπορεί να αποτελέσουν κίνδυνο έκρηξης. Μη τρυπάτε ή κόβετε ή συγκολλάτε βαρέλια που δεν έχουν καθαριστεί.
- Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων : Επικίνδυνα απόβλητα σύμφωνα με την Οδηγία 91/689/ΕΟΚ θα πρέπει να διατίθενται σε ένα αναγνωρισμένο σημείο συλλογής αποβλήτων μετά από ταξινόμηση με κωδικό αποβλήτου σύμφωνα με την Απόφαση 2000/532/ΕΚ.
- Τοπική νομοθεσία : Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς. Οι τοπικοί κανονισμοί ενδέχεται να είναι αυστηρότεροι από τις περιφερειακές ή εθνικές απαιτήσεις και πρέπει να τηρούνται.

## ΤΜΗΜΑ 14 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ \*

### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

Αριθμός ΟΗΕ : UN 1950 (Μόνο για την IATA) ID 8000

### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Ονομασία κατά την μεταφορά : ΑΕΡΟΛΥΜΑ (ΑΕΡΟΖΟΛ) . Μόνο για IATA: CONSUMER COMMODITY

Ονομασία κατά την μεταφορά (IMDG, IATA) : AEROSOLS . Μόνο για την IATA: CONSUMER COMMODITY

### 14.3/14.4/14.5. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά/Ομάδα συσκευασίας/Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR/RID/ADN (οδός/σιδηρόδρομος/εσωτερικών πλωτών οδών)

Τάξη : 2  
Κωδικός Ταξινόμησης : 5F  
Ομάδα συσκευασίας : -  
Ετικέτα κινδύνου : 2,1 + ετικέτες: "Ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον".  
Κωδικός περιορισμού : D  
σήραγγας



Άλλες πληροφορίες : Δεν προβλέπεται η μεταφορά της ουσίας ή του μείγματος μέσω εσωτερικών πλωτών οδών σε δεξαμενόπλοια. Συσκευασίες με περιεχόμενα 5l ή λιγότερο για υγρά, ή περιεχόμενα 5kg ή λιγότερο για στερεά δεν χρειάζεται να φέρουν με το σήμα των περιβαλλοντικά επικίνδυνων.

IMDG (θάλασσα)

Τάξη : 2,1  
Ομάδα συσκευασίας : -  
EMS (πυρκαγιά / διαρροή) : F - D / S - U  
Θαλάσσιο ρυπαντικό : Ναι



**Kemetyl**

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με την Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

Άλλες πληροφορίες : Συσκευασίες με περιεχόμενα 5l ή λιγότερο για υγρά, ή περιεχόμενα 5kg ή λιγότερο για στερεά δεν χρειάζεται να φέρουν με το σήμα των περιβαλλοντικά επικίνδυνων.

IATA (αέρια)  
Τάξη : 2,1  
Κωδικός ERG : 9L

## 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Άλλες πληροφορίες : Ενδεχομένως ισχύουν διαφορές ανά χώρα. Υπάρχει η πιθανότητα να ισχύει εξαίρεση "Περιορισμένης Ποσότητας" στην μεταφορά του προϊόντος. Ένα πακέτο καταναλωτικών προϊόντων IATA ID8000 πρέπει να φέρει σήμανση Air Limited Quantity και ετικέτα κινδύνου κλάσης 9.

## 14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Marpol : Δεν προορίζονται για χύδην μεταφορά σύμφωνα με τα όργανα του Διεθνούς Ναυτιλιακού Οργανισμού (ΔΝΟ). Συσκευασμένα υγρά δεν θεωρούνται χύμα.

## ΤΜΗΜΑ 15 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ \*

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

Νομοθεσία ΕΚ : Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878 (REACH), Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP), 75/324/ΕΟΚ (αερολυμάτων) και λοιπή νομοθεσία. Οδηγία 2008/98/ΕΚ (απόβλητα).

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφαλείας

Αξιολόγηση χημικής ασφαλείας : Μη εφαρμόσιμο.

## ΤΜΗΜΑ 16 Άλλες Πληροφορίες \*

### 16.1. Άλλες πληροφορίες

Οι πληροφορίες του παρόντος δελτίου δεδομένων ασφαλείας έχουν συνταχθεί σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2020/878 της 18ης Ιουνίου 2020 και βασίζονται στις γνώσεις και τις εμπειρίες μας κατά την ημερομηνία έκδοσης. Δεν απαλλάσσει τους χρήστες από την υποχρέωσή τους να γνωρίζουν οι ίδιοι τους κανονισμούς που αφορούν τη χρήση του προϊόντος. Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας αποτελεί συμπλήρωμα των δελτίων τεχνικών δεδομένων, χωρίς όμως να τα αντικαθιστά, και δεν παρέχει εγγύηση για τις ιδιότητες του προϊόντος.

Κατά την εφαρμογή του προϊόντος για σκοπούς για το οποίο δεν έχει σχεδιαστεί και δεν προορίζεται, ο χρήστης θα πρέπει να εξακριβώσει τους ενδεχόμενους κινδύνους που δημιουργούνται σε μια τέτοια περίπτωση.

Τροποποιημένες ή νέες πληροφορίες σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση έχουν σημειωθεί με έναν αστερίσκο (\*).

Κατάλογος συντημήσεων και ακρώνυμων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν (αλλά δεν χρησιμοποιούνται απαραίτητων) στο παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας:

ADR : Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων  
ATE : Εκτίμηση οξείας τοξικότητας  
CLP : ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία  
CMR : καρκινογόνο, μεταλλαξιογόνο ή τοξικό για την αναπαραγωγή  
ΕΟΚ : Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα  
GHS : Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα ταξινόμησης και επισήμανσης των χημικών προϊόντων  
IATA : Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών  
κώδικα IBC : Διεθνής κώδικας σχετικός με τη ναυπήγηση και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν χύδην επικίνδυνες ουσίες  
IMDG : τον διεθνή ναυτιλιακό κώδικα για τη μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων  
LD50/LC50 : Θανατηφόρος δόση/συγκέντρωση 50%



**Kemetyl**

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με την Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

ΜΕΣ	: Μέγιστη Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση
MARPOL	: διεθνούς σύμβασης αποφυγής ρυπάνσεως της θάλασσας από πλοία του
NO(A)EL	: Επίπεδο μη παρατήρησης (δυσμενών) επιδράσεων
OECD	: Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
ABT	: Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία
PC	: Κατηγορία χημικού προϊόντος
PT	: Τύπος προϊόντος
REACH	: Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων
RID	: τους κανονισμούς για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων
STP	: Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
SU	: Τομέας κατηγορίας χρήσης
:	:
OHE	: Οργανισμός Ηνωμένων Εθνών
UFI	: Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης τύπου
ΠΟΕ	: Πτητική οργανική ένωση
αΑαΒ	: άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

Πηγές των σημαντικών δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας προέρχονται από, χωρίς περιορισμό, μία ή περισσότερες πηγές πληροφοριών (π.χ. τοξικολογικά δεδομένα από την δεδομένα προμηθευτών υλικών, βάση δεδομένων CONCAWE, IFRA, CESIO, κανονισμός 1272/2008 της ΕΕ, κ.λπ.).

Διαδικασία που χρησιμοποιείται για να γίνει η ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Νο. 1272/2008:

Flam. Aer. 1	: τη χρήση εμπειρογνομόνων και.
Eye Irrit. 2	: Μέθοδος υπολογισμού.
Lact.	: Μέθοδος υπολογισμού.
STOT SE 3	: Μέθοδος υπολογισμού.
Aquatic Chronic 2	: Μέθοδος υπολογισμού.
Aquatic Acute 1	: Μέθοδος υπολογισμού.

Το πλήρες κείμενο των τάξεων κινδύνου που αναφέρονται στην παράγραφο 3:

Flam. Gas 1	: Εύφλεκτο αέριο, κατηγορία κινδύνου 1
Flam. Liq. 2	: Υγρό και ατμοί εύφλεκτα, κατηγορία 2.
Flam. Liq. 3	: Υγρό και ατμοί εύφλεκτα, κατηγορία 3.
Eye Irrit. 2	: Ερεθίζει τα μάτια, κατηγορία 2.
Press. Gas	: Αέρια υπό πίεση.
Lact.	: Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, επιπρόσθετη κατηγορία, επιδράσεις στη γαλουχία ή μέσω της γαλουχίας.
STOT SE 3	: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3.
Aquatic Chronic 1	: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 1.
Aquatic Acute 1	: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — οξύς κίνδυνος κατηγορίας 1.

Επεξήγηση των φράσεων H που αναφέρονται στο κεφάλαιο 3:

H220	Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H280	Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H362	Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

съвети за обучение, подходящо за работниците: κανένα.

Τέλος του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.



**Kemetyl**

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με την Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

Ημερομηνία εκτύπωσης : 2024-01-18