



DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

Αναθεώρηση αρ. 5

Ημερομ. Αναθ. 30/07/2020

Τυπώθηκε στις 30/07/2020

Σελίδα αρ. 1/19

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ.: 30/07/2020)

KRAFT POOL CARE

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός 2015/830

### ΤΜΗΜΑ 1. Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Κωδικός:  
Επωνυμία

CK322821182  
KRAFT POOL CARE (ΛΕΥΚΟ/ΓΑΛΑΖΙΟ)

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

Περιγραφή/χρήση

Χρώμα πισίνας ενός συστατικού

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

Εταιρική μορφή  
Διεύθυνση  
Τοποθεσία και κράτος

DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ  
ΘΕΣΗ ΚΑΛΙΣΤΗΡΙ  
19300 ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ (ΑΤΤΙΚΗ)  
ΕΛΛΑΔΑ

Τηλ. +30 210 55 19 500

Fax +30 210 55 19 501

διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αρμοδίου

που είναι υπεύθυνος για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

psafety@druckfarben.gr

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Για επείγουσες πληροφορίες απευθυνθείτε σε

+30 210 77 93 777

### ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

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

Το παρασκεύασμα έχει ταξινόμηση κινδύνου κατά τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) (και επόμενες μετατροπές και προσαρμογές). Το προϊόν επιπλέον αιτεί μια κάρτα δεδομένων ασφαλείας σε συμφωνία με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2015/830. Ενδεχόμενες προσθετικές πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους για την υγεία και/ή το περιβάλλον αναγράφονται στον τομέα 11 και 12 της παρούσας κάρτας.

Ταξινόμηση και υπόδειξη κινδύνου:

Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία 3	H226
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, επιδράσεις στη γαλουχία ή μέσω της γαλουχίας	H362
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2	H373
Οφθαλμική ερεθισμός, κατηγορία 2	H319
Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2	H315
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3	H335
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, οξέος κινδύνου, κατηγορία 1	H400
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 2	H411

Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.  
Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.

Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

## 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Ετικέτες κινδύνου σύμφωνα με τον κανονισμό (CE) 1272/2008 (CLP) και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις και προσαρμογές.

Εικονογράμματα κινδύνου:



Προειδοποιητικές λέξεις: Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

<b>H226</b>	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
<b>H362</b>	Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.
<b>H373</b>	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
<b>H319</b>	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
<b>H315</b>	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
<b>H335</b>	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
<b>H400</b>	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
<b>H411</b>	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
<b>EUH208</b>	Περιέχει: 4-morpholinecarbaldehyde Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

<b>P210</b>	Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
<b>P260</b>	Μην αναπνέετε σκόνη / αναθυμιάσεις / αέρια / σταγονίδια / ατμούς / εκνεφώματα.
<b>P201</b>	Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
<b>P263</b>	Αποφεύγετε την επαφή στη διάρκεια της εγκυμοσύνης και της γαλουχίας.
<b>P280</b>	Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / το πρόσωπο / τα αυτιά.
<b>P370+P378</b>	Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε CO <sub>2</sub> , αφρό ή χημική σκόνη για να κατασβήσετε.
<b>P501</b>	Διάθεση του περιεχομένου / περιέκτη σε κατάλληλο χώρο απορριμμάτων ή ανακύκλωσης σύμφωνα με τους τοπικούς / εθνικούς / διεθνείς κανονισμούς.
<b>P102</b>	Μακριά από παιδιά.
<b>Περιέχει:</b>	C14-17 Χλωριούχες παραφίνες Ξυλόλιο (μίγμα ισομερών) Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικοί

## 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.

## ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2. Μείγματα

Περιέχει:

**DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ**

Αναθεώρηση αρ. 5

Ημερομ. Αναθ. 30/07/2020

Τυπώθηκε στις 30/07/2020

Σελίδα αρ. 3/19

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ.: 30/07/2020)

**KRAFT POOL CARE****Αναγνώριση****x = Συγκ. %****Κατηγοριοποίηση 1272/2008 (CLP)****Ξυλόλιο (μίγμα ισομερών)**

CAS 1330-20-7

20 &lt; x &lt; 30

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315, STOT SE 3 H335, Σημείωση ταξινόμησης σύμφωνα με το Παράρτημα VI του Κανονισμού CLP (ΤΕΣ): C

CE 215-535-7

INDEX 601-022-00-9

Αρ. Εγγρ. 01-2119488216-32

**Θεικό βάριο**

CAS 7727-43-7

9 &lt; x &lt; 30

Ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας.

CE 231-784-4

INDEX -

**Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικοί**

CAS 64742-95-6

5 &lt; x &lt; 9

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Σημείωση ταξινόμησης σύμφωνα με το Παράρτημα VI του Κανονισμού CLP (ΤΕΣ): P

CE 918-668-5

INDEX -

Αρ. Εγγρ. 01-2119455851-35-0001

**C14-17 Χλωριούχες παραφίνες**

CAS 85535-85-9

1 &lt; x &lt; 2,5

Lact. H362, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=10, EUH066

CE 287-477-0

INDEX 602-095-00-X

**4-morpholinecarbaldehyde**

CAS 4394-85-8

0 &lt; x &lt; 0,5

Skin Sens. 1 H317

CE 224-518-3

INDEX -

Αρ. Εγγρ. 01-2119987993-12

**οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο**

CAS 108-65-6

0 &lt; x &lt; 0,5

Flam. Liq. 3 H226

CE 203-603-9

INDEX 607-195-00-7

**Αιθυλοβενζόλιο**

CAS 100-41-4

0 &lt; x &lt; 0,5

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412

CE 202-849-4

INDEX 601-023-00-4

Αρ. Εγγρ. 01-2119489370

**αιθυλομεθυλοκετοξίμη**



DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

Αναθεώρηση αρ. 5

Ημερομ. Αναθ. 30/07/2020

Τυπώθηκε στις 30/07/2020

Σελίδα αρ. 4/19

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ.: 30/07/2020)

KRAFT POOL CARE

CAS 96-29-7 0 < x < 0,5 Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317

CE 202-496-6

INDEX 616-014-00-0

Αρ. Εγγρ. 01-2119539477-28

Το πλήρες κείμενο των υποδείξεων κινδύνου (H) αναγράφεται στον τομέα 16 της κάρτας.

## ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

**ΜΑΤΙΑ:** Βγάλτε τους φακούς επαφής. Ξεπλυθείτε άμεσα με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, ανοίγοντας καλά τα βλέφαρα. Επικοινωνήστε με ένα γιατρό αν το πρόβλημα παραμείνει.

**ΔΕΡΜΑ:** Βγάλτε από πάνω σας τα μολυσμένα ρούχα. Κάντε αμέσως ένα ντους. Καλέστε άμεσα ένα γιατρό. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα χρησιμοποιήσετε.

**ΕΙΣΠΝΟΗ:** Φέρτε το υποκείμενο σε καθαρό αέρα. Αν η αναπνοή σταματήσει, πραγματοποιήστε τεχνητή αναπνοή. Καλέστε άμεσα ένα γιατρό.

**ΚΑΤΑΠΟΣΗ:** Καλέστε άμεσα ένα γιατρό. Μην προκαλείτε εμετό. Μην χορηγείτε τίποτα που δεν έχει εξουσιοδοτηθεί σαφώς από γιατρό.

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

Δεν είναι γνωστές συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με συμπτώματα και επιπτώσεις που να προκλήθηκαν από το προϊόν.

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

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

#### ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Τα μέσα κατάσβεσης είναι: διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, χημική σκόνη. Για τις απώλειες και τις διαρροές του προϊόντος που δεν κήκων, μπορεί να χρησιμοποιηθεί εκτόξευση νέφους νερού για την διασπορά των εύφλεκτων ατμών και την προστασία των ατόμων που φροντίζουν για την αναστολή της διαρροής.

#### ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Μην χρησιμοποιείτε πίεση νερού. Το νερό δεν είναι αποτελεσματικό στην κατάσβεση πυρκαγιών αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη ψύξη δοχείων που εκτείνονται σε φλόγες για την αποφυγή έκρηξης.

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

#### ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΩΤΙΑΣ

Μπορεί να δημιουργηθεί υπερπίεση στα δοχεία που έχουν εκτεθεί στην φωτιά με κίνδυνο έκρηξης. Μην αναπνέετε προϊόντα από την καύση.

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

#### ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Χρησιμοποιείτε πίεση νερού για να ψύξετε τα δοχεία και να εμποδίσετε την αποσύνθεση και την δημιουργία ουσιών πιθανόν επικίνδυνων για την υγεία. Φοράτε πάντα πλήρη αντιπυρικό εξοπλισμό. Συλλέξτε το νερό της πυρόσβεσης για να μη χυθεί στο αποχετευτικό σύστημα. Απορρίψτε το μολυσμένο νερό από την πυρόσβεση και τα υπολείμματα από τη φωτιά σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

#### ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Κανονικός ιματισμός για την πυρόσβεση, όπως μια αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα ανοικτού κυκλώματος (EN 137), πυρασφαλής στολή (EN469), πυρασφαλή γάντια (EN 659) και μπότες για Πυροσβέστες (HO A29 ή A30).

**ΤΜΗΜΑ 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης****6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Κλείστε τη διαρροή αν δεν υπάρχει κίνδυνος.

Φορέστε κατάλληλα συστήματα προστασίας (συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων ατομικής προστασίας κατά την παράγραφο 8 της κάρτας δεδομένων ασφαλείας) ώστε να προβλεφθούν μολύνσεις του δέρματος, των ματιών και του ατομικού ιματισμού. Αυτές οι υποδείξεις είναι έγκυρες είτε για τους υπεύθυνους επεξεργασίας είτε για τις παρεμβάσεις έκτακτης ανάγκης.

Διώστε μακριά τα άτομα που δεν είναι εφοδιασμένα με τον κατάλληλο εξοπλισμό. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε εξοπλισμό προστασίας από έκρηξη. Εξουδετερώστε τις πηγές ανάφλεξης (τσιγάρα, φλόγες, σπινθήρες κλπ) στην περιοχή που υπάρχει η διαρροή.

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Το προϊόν να μην χύνεται στους υπονόμους, σε επίγεια και υπόγεια ύδατα.

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

Πραγματοποιήστε την αναρρόφηση του προϊόντος σε κατάλληλο δοχείο. Αξιολογήστε την συμβατότητα του δοχείου προς χρήση με το προϊόν, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10. Αναρροφήστε το υπόλοιπο με ουδέτερο απορροφητικό υλικό. Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή με τη διαρροή αερίζεται καλά. Ακατάλληλα υλικά πρέπει να απορρίπτονται όπως προβλέπεται παρακάτω στο σημείο 13.

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Ενδεχόμενες πληροφορίες που αφορούν τα μέσα ατομικής προστασίας και την αποικοδόμηση αναγράφονται στους τομείς 8 και 13.

**ΤΜΗΜΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση****7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Κρατάτε το μακριά από τη θερμότητα, σπινθήρες και ελεύθερες φλόγες, μην καπνίζετε και μη χρησιμοποιείτε σπέρτα και αναπτήρες. Χωρίς κατάλληλο αερισμό, οι ατμοί μπορεί να συσσωρευτούν στα χαμηλά στρώματα του δαπέδου και να αναφλέγονται ακόμη και εξ αποστάσεως, αν πυροδοτηθούν, με κίνδυνο επιστροφής της φλόγας. Αποφύγετε τη συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων. Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά την διάρκεια της χρήσης της μηχανής. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ενδύματα και τα συστήματα προστασίας πριν από την πρόσβαση στις ζώνες εστίασης. Αποφύγετε την διάχυση του προϊόντος στο περιβάλλον.

**7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**

Διατηρείτε μόνο στο αρχικό δοχείο. Διατηρείτε σε δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος, μακριά από τη θερμότητα, σπινθήρες και ελεύθερες φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Διατηρήστε τα δοχεία μακριά από ενδεχομένως ασύμβατα υλικά, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10.

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

**ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****8.1. Παράμετροι ελέγχου**

Αναφορές Κανονισμούς:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г (4 Септември 2018г)
GBR	United Kingdom	EN40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙ Α ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
ITA	Italia	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017

**KRAFT POOL CARE**

ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
EU	OEL EU TLV-ACGIH	Οδηγία (ΕΕ) 2017/2398; Οδηγία (ΕΕ) 2017/164; Οδηγία 2009/161/ΕΕ; Οδηγία 2006/15/ΕΚ; Οδηγία 2004/37/ΕΚ; Οδηγία 2000/39/ΕΚ; Οδηγία 91/322/ΕΕΚ. ACGIH 2019

**Ξυλόλιο (μίγμα ισομερών)**
**Οριακή τιμή κατωφλίου**

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
WEL	GBR		50		100	
TLV	GRC	435	100	650	150	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

**Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC**

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0,327	mg/l
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό	0,327	mg/l
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό	12,46	mg/kg
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό	12,46	mg/kg

**Υγεία**
**Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL**

Τρόπος Έκθεσης	Αποτελέσματα στους καταναλωτές		Αποτελέσματα στους εργαζόμενους					
	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ
Στοματικό			VND	1,6 mg/kg/d				
Εισπνοή	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Επίδερμικό			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d

**Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικοί**
**Οριακή τιμή κατωφλίου**

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC		100			

**Υγεία**
**Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL**

Τρόπος Έκθεσης	Αποτελέσματα στους καταναλωτές		Αποτελέσματα στους εργαζόμενους					
	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ
Στοματικό			VND	11 mg/kg/d				
Εισπνοή			VND	32 mg/m3			VND	150 mg/m3
Επίδερμικό			VND	11 mg/kg/d			VND	25 mg/kg/d

**4-morpholinecarbaldehyde**
**Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC**

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0,5	mg/l
-----------------------------	-----	------

**KRAFT POOL CARE**

Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό	0,05	mg/l
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό	1,85	mg/kg
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό	0,0764	mg/kg
Τιμή αναφοράς για το νερό, διαλείπουσα απελευθέρωση	5	mg/l

**Υγεία**
**Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL**

Τρόπος Έκθεσης	Αποτελέσματα στους καταναλωτές		Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Αποτελέσματα στους εργαζόμενους		Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ
	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ			Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ		
Εισπνοή			VND	29 mg/m <sup>3</sup>			VND	98 mg/m <sup>3</sup>
Επίδερμικό			VND	8 mg/kg/d			0,293 mg/cm <sup>2</sup>	VND

**Αιθυλοβενζόλιο**
**Οριακή τιμή κατωφλίου**

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
WEL	GBR		100		125	
TLV	GRC	435	100	545	125	
OEL	EU	442	100	884	200	
TLV-ACGIH			100		125	

**οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο**
**Οριακή τιμή κατωφλίου**

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	ΔΕΡΜΑ
WEL	GBR	274	50	548	100	ΔΕΡΜΑ
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	ΔΕΡΜΑ
TLV	ROU	275	50	550	100	ΔΕΡΜΑ
OEL	EU	275	50	550	100	ΔΕΡΜΑ

**Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC**

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0,635	mg/l
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό	0,0635	ml/l
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό	3,29	mg/kg
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό	0,329	mg/kg
Τιμή αναφοράς για το νερό, διαλείπουσα απελευθέρωση	6,35	mg/l
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP	100	mg/l

**Υγεία**
**Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL**

Τρόπος Έκθεσης	Αποτελέσματα στους καταναλωτές		Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Αποτελέσματα στους εργαζόμενους		Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ
	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ			Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ		
Στοματικό			VND	1,67 mg/kg				
Εισπνοή			VND	33 mg/m <sup>3</sup>	553,5 mg/m <sup>3</sup>	VND	VND	275 mg/m <sup>3</sup>

**DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ**

Αναθεώρηση αρ. 5

Ημερομ. Αναθ. 30/07/2020

Τυπώθηκε στις 30/07/2020

Σελίδα αρ. 8/19

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ.: 30/07/2020)

**KRAFT POOL CARE**

Επιδερμικό VND 54,8 mg/kg VND 153,5 mg/kg

**αιθυλομεθυλοκετοξίμη****Οριακή τιμή κατωφλίου**

Τύπος	Κράτος	TWA/8h	STEL/15min	Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
OEL	EU	1	0,28		

**Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC**

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0,256	mg/l
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP	177	mg/l

**Υγεία****Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL**

Τρόπος Έκθεσης	Αποτελέσματα στους καταναλωτές				Αποτελέσματα στους εργαζόμενους			
	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ
Εισπνοή			2 mg/m3	2,7 mg/m3			3,33 mg/m3	9 mg/m3
Επιδερμικό	VND	1,5 mg/kg/d	VND	0,78 mg/kg/d	VND	2,5 mg/kg/d	VND	1,3 mg/kg/d

**Υπομνημα:**

(C) = CEILING ; ΕΙΣΠΝ = Εισπνεύσιμο κλάσμα ; ΑΝΑΠ = Αναπνεύσιμο κλάσμα ; ΘΩΡΑΚ = Θωρακικό κλάσμα.

VND = αναγνωριζόμενος κίνδυνος αλλά μη διαθεσιμότητα DNEL/PNEC ; NEA = καμία προβλεπόμενη έκθεση ; NPI = κανένας αναγνωρισμένος κίνδυνος.

**8.2. Έλεγχοι έκθεσης**

Καθώς η χρήση επαρκούς τεχνικού εξοπλισμού πρέπει να είναι προτεραιότητα για τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας, βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εργασίας αερίζεται αποτελεσματικά.

Για την επιλογή του εξοπλισμού ατομικής προστασίας ζητήστε ενδεχόμενα την συμβουλή των προμηθευτών χημικών ουσιών.

Τα συστήματα ατομικής προστασίας θα πρέπει να αναγράφουν την σήμανση CE που πιστοποιεί την συμμόρφωση με τους εν λόγω κανονισμούς.

Προβλέψατε την χρήση ντους έκτακτης ανάγκης με λεκάνη πλύσης προσώπου ματιών.

Είναι αναγκαία η χαμηλή διατήρηση των επιπέδων έκθεσης για την αποφυγή σημαντικών συσσωρεύσεων στον οργανισμό. Διαχειριστείτε τα συστήματα ατομικής προστασίας κατά τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη προστασία (π.χ. μείωση του χρόνου αντικατάστασης).

**ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ**

Προστατεύστε τα χέρια με γάντια εργασίας κατηγορίας III (αναφ. κανονισμός EN 374).

Τα παρακάτω θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όταν επιλέγετε γάντια εργασίας: συμβατότητα, υποβάθμιση, χρόνος θραύσης και διείσδυσης.

Σε περίπτωση παρασκευασμάτων η αντίσταση γαντιών εργασίας θα πρέπει να ελέγχονται για την αντοχή τους πριν τη χρήση τους. Το όριο των γαντιών εξαρτάται από τη διάρκεια έκθεσή τους.

**ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΣ**

Χρησιμοποιήστε ρούχα εργασίας με μακρύ μανίκι και κάλτσες ασφαλείας για επαγγελματική χρήση κατηγορίας II (αναφ. Κοινοτικής οδηγίας 2016/425 και κανονισμού EN ISO 20344). Πλυθείτε με νερό και σαπούνι μετά από την αφαίρεση του προστατευτικού ιματισμού.

Εξετάστε την δυνατότητα παροχής αντιστατικών ενδυμάτων σε περίπτωση που το περιβάλλον εργασίας παρουσιάζει κίνδυνο έκρηξης.

**ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΑΤΙΩΝ**

Προτείνεται η χρήση ερμητικά προστατευτικών γυαλιών (αναφ. κανονισμός EN 166).

**ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ**

Σε περίπτωση υπέρβασης της τιμής κατωφλίου (πχ. TLV-TWA) της ουσίας ή μιας ή περισσοτέρων ουσιών του προϊόντος, προτείνεται η χρήση μιας



**KRAFT POOL CARE**

μάσκας με φίλτρο τύπου A του οποίου η κλάση (1, 2 ή 3) θα πρέπει να είναι επιλεγμένη σε σχέση με την οριακή συγκέντρωση χρήσης. (αναφ. κανονισμός EN 14387). Στην περίπτωση που υφίστανται αέρια ή ατμοί διαφορετικής φύσης και/ή αέρια με σωματίδια (αερολύματα, καπνοί, νέφη, κλπ.) θα πρέπει να προβληθούν φίλτρα συνδυασμένου τύπου.

Η χρήση των μέσων προστασίας των αναπνευστικών οδών είναι αναγκαία σε περίπτωση που τα υιοθετούμενα τεχνικά μέτρα που λαμβάνονται δεν επαρκούν για τον περιορισμό της έκθεσης του εργαζομένου στις αναφορικές τιμές κατωφλίου. Η προστασία η οποία χορηγείται από τις μάσκες είναι σε κάθε περίπτωση περιορισμένη.

Στην περίπτωση κατά την οποία η εν λόγω ουσία είναι άοσμη ή το οσφρητικό όριο είναι μεγαλύτερο από το σχετικό TLV-TWA και σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, φορέστε μια αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα (αναφ. κανονισμού EN 137) ή μια αναπνευστική συσκευή εξωτερικού αερισμού (αναφ. κανονισμού EN 138). Για την σωστή επιλογή του συστήματος προστασίας των αναπνευστικών οδών, ανατρέξτε στον κανονισμό EN 529.

**ΕΛΕΓΧΟΙ ΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΈΚΘΕΣΗΣ**

Οι εκπομπές των παραγωγικών διαδικασιών, συμπεριλαμβανομένων των συσκευών αερισμού θα πρέπει να ελέγχονται με σκοπό την τήρηση των κανονισμών επί των θεμάτων προστασίας του περιβάλλοντος.

Τα υπολείμματα προϊόντος δεν θα πρέπει να αποβάλλονται χωρίς έλεγχο στα νερά εκκένωσης ή στους υδροφόρους ορίζοντες.

**ΤΜΗΜΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες****9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Φυσική κατάσταση	υγρό
Χρώμα	σύμφωνα με το δελτίο
Οσμή	χαρακτηριστικό
Όριο οσμής:	Μη διαθέσιμο
pH	Μη διαθέσιμο
Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως	Μη διαθέσιμο
Αρχικό σημείο ζέσης	Μη διαθέσιμο
Περιοχή ζέσεως	Μη διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης:	23 < T < 60 °C
Ταχύτητα εξάτμισης	Μη διαθέσιμο
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Μη διαθέσιμο
Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα	Μη διαθέσιμο
Ανώτερη αναφλεξιμότητα	Μη διαθέσιμο
Χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας	Μη διαθέσιμο
Ανώτερη όρια εκρηκτικότητας	Μη διαθέσιμο
Πίεση ατμών:	Μη διαθέσιμο
Πυκνότητα ατμών:	Μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα	1.42Kg/L (±0.02)
Διαλυτότητα	Μη διαθέσιμο
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Μη διαθέσιμο
Ιξώδες:	70-90KU
	Ιξώδες {ASTM D-562}
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη διαθέσιμο
Οξειδωτικές ιδιότητες	Μη διαθέσιμο



## KRAFT POOL CARE

**9.2. Άλλες πληροφορίες**

Ολικά στερεά (250°C / 482°F)	67.5 (±0.50)
VOC (Οδηγία 2010/75/CE) :	32,57 %
VOC (πτητικός άνθρακας) :	29,08 %

**ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα****10.1. Αντιδραστικότητα**

Δεν υπάρχουν ιδιαίτεροι κίνδυνοι αντίδρασης με άλλες ουσίες στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο  
Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

Με τον αέρα μπορεί να δώσει με αργό ρυθμό υπεροξειδία που εκρήγνυνται με αύξηση της θερμοκρασίας.

**10.2. Χημική σταθερότητα**

Το προϊόν είναι σταθερό στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

C14-17 Χλωριούχες παραφίνες  
SADT >200°C/392°F.

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Οι ατμοί μπορούν να δημιουργήσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα.

Ξυλόλιο (μίγμα ισομερών)  
XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS): stable, but may develop violent reactions in the presence of strong oxidising agents such as sulphuric and nitric acids and perchlorates. May form explosive mixtures with the air.

Αιθυλοβενζόλιο  
ETHYLBENZENE: reacts violently with strong oxidising agents and attacks various types of plastics. Can form explosive mixtures with the air.

οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο  
Μπορεί να αντιδράσει βίαια με: οξειδωτικές ουσίες, ισχυρά οξέα, αλκαλικά μέταλλα.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν**

Αποφύγετε την υπερθέρμανση. Αποφύγετε τη συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων. Αποφύγετε οποιαδήποτε πηγή έναυσης.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο  
Μη συμβατό με: οξειδωτικές ουσίες, ισχυρά οξέα, αλκαλικά μέταλλα.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Με θερμική αποσύνθεση ή σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να ελευθερωθούν ατμοί δυνητικά βλαβεροί στην υγεία.



DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

Αναθεώρηση αρ. 5

Ημερομ. Αναθ. 30/07/2020

Τυπώθηκε στις 30/07/2020

KRAFT POOL CARE

Σελίδα αρ. 11/19

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ.: 30/07/2020)

Αιθυλοβενζόλιο

ETHYLBENZENE: methane, styrene, hydrogen, ethane.

## ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

Κατά την έλλειψη τοξικολογικών πειραμάτων στο ίδιο το προϊόν, οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι του προϊόντος για την υγεία αξιολογήθηκαν με βάση των ιδιοτήτων των εμπεριεχομένων ουσιών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα κριτήρια από τον κανονισμό αναφοράς για την κατάταξη.

Γι' αυτό λάβετε υπόψη σας την συγκέντρωση κάθε μιας επικίνδυνης ουσίας που ενδεχομένως αναφέρονται στην παρ.3, για την αξιολόγηση των τοξικολογικών αποτελεσμάτων που προέρχονται από την έκθεση του προϊόντος.

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Ξυλόλιο (μίγμα ισομερών)

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS): has a toxic effect on the CNS (encephalopathies). Irritating to the skin, conjunctivae, cornea and respiratory apparatus.

Αιθυλοβενζόλιο

ETHYLBENZENE: like the benzene homologues, may exert an effect on the CNS with depression, narcosis, often preceded by dizziness and accompanied by headache. It is irritating to the skin, conjunctivae and respiratory apparatus.

#### Μεταβολισμός, κινητική, μηχανισμός δράσης και άλλες πληροφορίες

οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο

Η δερματική οδός είναι η κύρια οδός εισαγωγής, ενώ η αναπνευστική οδός είναι λιγότερη σημαντική, με δεδομένη την χαμηλή πίεση ατμού του προϊόντος.

#### Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ: εισπνοή, επαφή με το δέρμα.

#### Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο

Σε ποσότητες πάνω από 100 ppm, παρατηρείται ερεθισμός των βλεννογόνων των ματιών, της μύτης και του στοματοφάρυγγα. Στα 1000 ppm παρατηρείται διαταραχή της ισορροπίας και σοβαρός ερεθισμός των ματιών. Οι κλινικές και βιολογικές εξετάσεις που δοκιμάστηκαν σε εθελοντές που υποβλήθηκαν σε έκθεση, δεν έχουν φανερώσει ανωμαλίες. Το οξικό προκαλεί μεγαλύτερο δερματικό και οφθαλμικό ερεθισμό μέσω της άμεσης επαφής. Δεν υπάρχουν αναφορές για χρόνιες επιδράσεις στον άνθρωπο (INCR, 2010).

#### Διαδραστικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

#### ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

LC50 (Εισπνοή) του μείγματος:

> 20 mg/l

LD50 (Στοματική) του μείγματος:

Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)

LD50 (Δερματική) του μείγματος:

>2000 mg/kg

αιθυλομεθυλοκετοξίμη

LD50 (Στοματική) 2100 mg/kg Rat

LD50 (Δερματική) 1100 mg/kg Rat



DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

Αναθεώρηση αρ. 5

Ημερομ. Αναθ. 30/07/2020

Τυπώθηκε στις 30/07/2020

Σελίδα αρ. 12/19

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ.: 30/07/2020)

**KRAFT POOL CARE**

Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικοί  
LD50 (Στοματική) > 2000 mg/kg Rat

LD50 (Δερματική) > 2000 mg/kg Rabbit

LC50 (Εισπνοή) > 20 mg/l/4h

Αιθυλοβενζόλιο  
LD50 (Στοματική) 3500 mg/kg Rat

LD50 (Δερματική) > 5000 mg/kg Rabbit

Ξυλόλιο (μίγμα ισομερών)  
LD50 (Στοματική) 3523 mg/kg Rat

LD50 (Δερματική) > 1700 mg/kg Rabbit

LC50 (Εισπνοή) 5000 ppm/4h Rat

Θειικό βάριο  
LD50 (Στοματική) > 3000 mg/kg Mouse

οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο  
LD50 (Στοματική) 8530 mg/kg Rat

LD50 (Δερματική) > 5000 mg/kg Rat

LC50 (Εισπνοή) > 25,8 mg/l Rat

C14-17 Χλωριούχες παραφίνες  
LD50 (Στοματική) > 4000 mg/kg Rat - Wistar

LC50 (Εισπνοή) > 48,17 mg/l Rat

4-morpholinecarbaldehyde  
LD50 (Στοματική) > 7360 mg/kg Rat

LD50 (Δερματική) > 18400 mg/kg Rabbit  
ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

ΣΟΒΑΡΗ ΖΗΜΙΑ / ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΑΤΙΩΝ

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ Ή ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ



DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

Αναθεώρηση αρ. 5  
Ημερομ. Αναθ. 30/07/2020  
Τυπώθηκε στις 30/07/2020  
Σελίδα αρ. 13/19  
Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ.: 30/07/2020)

KRAFT POOL CARE

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. Περιέχει: 4-morpholinecarbaldehyde

ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓΕΝΕΣΗ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ

Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.

ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΦΑΠΑΞ ΈΚΘΕΣΗ

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού

ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΠΑΝΕΙΛΗΜΜΕΝΗ ΈΚΘΕΣΗ

Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου  
Ιξώδες: )Ιξώδες\par{  
ASTM D-562\par{  
70-90KU

**ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες**

Το προϊόν θεωρείται επικίνδυνο για το περιβάλλον και παρουσιάζει υψηλή τοξικότητα για τους υδρόβιους οργανισμούς.  
Το προϊόν μπορεί να θεωρείται επικίνδυνο για το περιβάλλον και παρουσιάζει τοξικότητα για τους υδρόβιους οργανισμούς και να προκαλέσει σε μεγάλο χρονικό διάστημα αρνητικών φαινομένων για το υδρόβιο περιβάλλον.

**12.1. Τοξικότητα**

αιθυλομεθυλοκετοξίμη

LC50 - Ψάρια	843 mg/l/96h
EC50 - Οστρακόδερμα	750 mg/l/48h
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά	83 mg/l/72h

Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικοί

LC50 - Ψάρια	> 1 mg/l/96h
EC50 - Οστρακόδερμα	> 1 mg/l/48h
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά	> 1 mg/l/72h

Ξυλόλιο (μίγμα ισομερών)

LC50 - Ψάρια	> 100 mg/l/96h Microorganisms
--------------	-------------------------------

C14-17 Χλωριούχες παραφίνες

LC50 - Ψάρια	> 5000 mg/l/96h Alburnus alburnus
--------------	-----------------------------------



## KRAFT POOL CARE

EC50 - Οστρακόδερμα	0,0077 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά	> 3,2 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
4-morpholinecarbaldehyde	
LC50 - Ψάρια	> 500 mg/l/96h Leuciscus idus (Golden orfe)
EC50 - Οστρακόδερμα	> 500 mg/l/48h Daphnia magna (Water flea)
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά	23880 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

αιθυλομεθυλοκετοξίμη

Διασπασιμότητα: μη διαθέσιμο δεδομένο

Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικοί

Ταχεία διασπασιμότητα

Ξυλόλιο (μίγμα ισομερών)

Ταχεία διασπασιμότητα

Θειικό βάριο

Διαλυτότητα στο νερό

0,1 - 100 mg/l

Διασπασιμότητα: μη διαθέσιμο δεδομένο

οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο

Διαλυτότητα στο νερό

&gt; 10000 mg/l

Ταχεία διασπασιμότητα

C14-17 Χλωριούχες παραφίνες

Διαλυτότητα στο νερό

&lt; 0,1 mg/l

Ταχεία διασπασιμότητα

4-morpholinecarbaldehyde

Ταχεία διασπασιμότητα

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

αιθυλομεθυλοκετοξίμη

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού

0,59

BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης]

5

οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού

1,2

C14-17 Χλωριούχες παραφίνες

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού

7,2

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**



DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

Αναθεώρηση αρ. 5

Ημερομ. Αναθ. 30/07/2020

Τυπώθηκε στις 30/07/2020

Σελίδα αρ. 15/19

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ.: 30/07/2020)

KRAFT POOL CARE

C14-17 Χλωριούχες παραφίνες

Συντελεστής κατανομής: επιφάνειας/νερού

5

#### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.

#### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

### ΤΜΗΜΑ 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Επαναχρησιμοποιήστε όταν είναι δυνατόν. Υπόλοιπα προϊόντος πρέπει να θεωρούνται επικίνδυνα απόβλητα. Το επίπεδο κινδύνου των αποβλήτων του προϊόντος θα εκτιμάται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Η απόρριψη θα πρέπει να γίνεται από εγκεκριμένο φορέα διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.

Η μεταφορά αποβλήτων μπορεί να εμπίπτει στους περιορισμούς ADR.

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Ακατάλληλες συσκευασίες θα πρέπει να ανακτώνται ή να απορρίπτονται σύμφωνα με το εθνικούς κανόνες διαχείρισης αποβλήτων.

### ΤΜΗΜΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

#### 14.1. Αριθμός OHE

ADR / RID, IMDG, 1263

IATA:

#### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL (Hydrocarbons, C9, aromatics)

IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

#### 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR / RID: Κατηγορία: 3 Ετικέτα: 3

IMDG: Κατηγορία: 3 Ετικέτα: 3

IATA: Κατηγορία: 3 Ετικέτα: 3



#### 14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR / RID, IMDG, III

IATA:

#### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

**KRAFT POOL CARE**

ADR / RID: Environmentally Hazardous



IMDG: Marine Pollutant



IATA: NO

Για αερομεταφορά, η σήμανση περιβαλλοντικού κινδύνου είναι αναγκαστική μόνο για τους Κ. ΟΝΥ 3077 και 3082.

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

ADR / RID: HIN - Kemler: 30

Limited  
Quantities: 5  
LΚωδικός  
περιορισμού  
στη σήραγγα:  
(D/E)IMDG: Ειδική διάταξη: -  
EMS: F-E, S-ELimited  
Quantities: 5  
L

IATA: Cargo:

Μέγιστη  
ποσότητα:  
220 LΟδηγίες  
συσσκευασίας:  
366

Pass.:

Μέγιστη  
ποσότητα: 60  
LΟδηγίες  
συσσκευασίας:  
355

Ειδικές οδηγίες:

A3, A72,  
A192**14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC**

Μη σχετική πληροφορία

**ΤΜΗΜΑ 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα****15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

Κατηγορία Seveso - Οδηγία 2012/18/EK: P5c-E1

Περιορισμοί σχετικοί μ ετο προϊόν ή άλλες ουσίες που εμπεριέχονται σύμφωνα μ ετο Συνημμένο XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006Προϊόν  
Σημείο 3 - 40Ουσίες που υπόκεινται στην Candidate List (ΑΡ. 59 REACH)

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες SVHC σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.

Ουσίες που υπόκεινται σε εξουσιοδότηση (Συνημμένο XIV REACH)

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην υποχρέωση γνωστοποίησης εξαγωγής Διατ. (CE) 649/2012:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση του Ρότερνταμ:





DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

Αναθεώρηση αρ. 5

Ημερομ. Αναθ. 30/07/2020

Τυπώθηκε στις 30/07/2020

Σελίδα αρ. 17/19

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ.: 30/07/2020)

KRAFT POOL CARE

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση της Στοκχόλμης:

Καμία

Υγιεινομικοί έλεγχοι

Οι εργαζόμενοι που είναι εκτεθειμένοι σε αυτόν τον χημικό παράγοντα, δεν πρέπει να βρίσκονται υπό υγειονομική επιτήρηση με τον όρο ότι τα αποτελέσματα της εκτίμησης των κινδύνων αποδεικνύουν ότι υπάρχει μόνο μέτριος κίνδυνος για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων και ότι λαμβάνονται τα μέτρα που προβλέπονται από την οδηγία 98/24/CE.

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί εκτίμηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα / για τις ουσίες που αναφέρονται στην ενότητα 3.

## ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες

Κείμενο υποδείξεων κινδύνου (H) που αναφέρονται στους τομείς 2-3 της κάρτας:

Flam. Liq. 2	Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία 2
Flam. Liq. 3	Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία 3
Carc. 2	Καρκινογένεση, κατηγορία 2
Lact.	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, επιδράσεις στη γαλουχία ή μέσω της γαλουχίας
Acute Tox. 4	Οξέος κινδύνου, κατηγορία 4
Asp. Tox. 1	Κίνδυνος από αναρρόφηση, κατηγορία 1
STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2
Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	Οφθαλμική ερεθισμός, κατηγορία 2
Eρεθ. Δέρμ. 2	Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3
Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1
Aquatic Acute 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, οξέος κινδύνου, κατηγορία 1
Aquatic Chronic 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 1
Aquatic Chronic 2	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 2
Aquatic Chronic 3	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 3
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H362	Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.



DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

Αναθεώρηση αρ. 5

Ημερομ. Αναθ. 30/07/2020

Τυπώθηκε στις 30/07/2020

Σελίδα αρ. 18/19

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ.: 30/07/2020)

KRAFT POOL CARE

H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
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.
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

#### ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

- ADR: Ευρωπαϊκός κανονισμός για την οδική μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- CAS NUMBER: Αριθμός του Chemical Abstract Service
- CE50: Συγκέντρωση που χορηγεί αποτέλεσμα στο 50% του υποκείμενου πληθυσμού στο test
- CE NUMBER: Αναγνωριστικός αριθμός σε ESIS (Ευρωπαϊκό αρχείο των υπαρχόντων ουσιών)
- CLP: Κανονισμός CE 1272/2008
- DNEL: Παραγόμενο επίπεδο χωρίς αποτέλεσμα
- EmS: Δελτίο Έκτακτης ανάγκης
- GHS: Γενικό εναρμονισμένο σύστημα για την ταξινόμηση και ετικετοποίηση των χημικών προϊόντων
- IATA DGR: Κανονισμός για την μεταφορά επικίνδυνων προϊόντων της Διεθνούς Ένωσης εναέριας μεταφοράς
- IC50: Συγκέντρωση ακινητοποίησης του 50% του υποκείμενου στο test πληθυσμού
- IMDG: Διεθνής θαλάσσιος κωδικός για την μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- IMO: International Maritime Organization [Διεθνής Θαλάσσια Οργάνωση]
- INDEX NUMBER: Αναγνωριστικός αριθμός του Συνημμένου VI του CLP
- LC50: Θανατηφόρα συγκέντρωση 50%
- LD50: Θανατηφόρα δόση 50%
- OEL: Επίπεδο της έκθεσης κινητικότητας
- PBT: Συνεχής, βιοσυσσωρευτικός και τοξικός σύμφωνα με το REACH
- PEC: Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση
- PEL: Προβλεπόμενο επίπεδο έκθεσης
- PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
- REACH: Κανονισμός CE 1907/2006
- RID: Κανονισμός για την διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων στο τρένο
- TLV: Οριακή τιμή κατωφλίου
- ΑΝΩΤΑΤΟΥ ΟΡΙΟΥ TLV: Συγκέντρωση που δεν θα πρέπει να υπερβαίνεται οποιαδήποτε στιγμή κατά την εργασιακή έκθεση.
- TWA STEL: Όριο σύντομης έκθεσης
- TWA: Μέση οριακή έκθεση
- VOC: Πτητική οργανική ένωση
- vPvB: Εξακολουθητικό και βιοσυσσωρευτικό σύμφωνα με το REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:

1. Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 (REACH)
  2. Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)
  3. Κανονισμός (ΕΕ) 790/2009 (I Atp. CLP)
  4. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830
  5. Κανονισμός (ΕΕ) 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. Κανονισμός (ΕΕ) 618/2011 (III Atp. CLP)
  7. Κανονισμός (ΕΕ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. Κανονισμός (ΕΕ) 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. Κανονισμός (ΕΕ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
  10. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
  11. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
  12. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Κανονισμός (ΕΕ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Κανονισμός (ΕΕ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  16. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition



DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

Αναθεώρηση αρ. 5

Ημερομ. Αναθ. 30/07/2020

Τυπώθηκε στις 30/07/2020

Σελίδα αρ. 19/19

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ.: 30/07/2020)

KRAFT POOL CARE

- Ιστοσελίδα Web IFA GESTIS  
- Ιστοσελίδα Web Agenzia ECHA

- Βάση δεδομένων με πρότυπα δελτίων δεδομένων ασφαλείας (SDS) για χημικές ουσίες - Υπουργείο Υγείας και ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Ιταλία  
Σημείωση για το χρήστη:

Οι πληροφορίες που περιέχονται στην καρτέλα αυτή βασίζονται στις γνώσεις που μας ήταν διαθέσιμες κατά την ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης. Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και πληρότητα των πληροφοριών σε σχέση με τη συγκεκριμένη χρήση του προϊόντος.

Το έγγραφο αυτό δεν πρέπει να θεωρηθεί ως εγγύηση καμιάς ιδιότητας συγκεκριμένης του προϊόντος.

Επειδή η χρήση του προϊόντος δεν γίνεται υπό τον άμεσο έλεγχό μας, ο χρήστης υποχρεούται να εφαρμόζει με προσωπική του ευθύνη τους νόμους και τις διατάξεις που ισχύουν σε ζητήματα υγιεινής και ασφάλειας. Αποποιούμαστε κάθε ευθύνης για ανορθόδοξες χρήσεις.

Χορηγήστε κατάλληλη εκπαίδευση στο αρμόδιο προσωπικό χειρισμού χημικών προϊόντων.

Η ταξινόμηση του προϊόντος βασίζεται στις μεθόδους υπολογισμού που ορίζονται στο Παράρτημα I του Κανονισμού CLP, εκτός εάν υποδεικνύεται διαφορετικά στις ενότητες 11 και 12.

Οι μέθοδοι αξιολόγησης των χημικοφυσικών ιδιοτήτων αναφέρονται στην ενότητα 9.

Μετατροπές σε σχέση με την προηγούμενη αναθεώρηση:

Επιφέρθηκαν μετατροπές στις ακόλουθες ενότητες:

02 / 11.