



DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

Αναθεώρηση αρ. 5

Ημερομ. Αναθ. 29/07/2020

Τυπώθηκε στις 29/07/2020

KRAFT METAL 3IN1 CLASSIC

Σελίδα αρ. 1/21

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ.: 29/07/2020)

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:

CK322300001,CK322300002,CK322300300,CK322300302,CK322300304,CK322300306,CK322300308,CK322300310,CK322300312,CK322300314,CK322300316,CK322300318,CK322300320,CK322300322,CK322300324

Επωνυμία

KRAFT METAL 3IN1 CLASSIC (15 ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ)

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

Περιγραφή/χρήση

Αντισκωριακό χρώμα μετάλλων

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρική μορφή

DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

Διεύθυνση

ΘΕΣΗ ΚΑΛΙΣΤΗΡΙ

Τοποθεσία και κράτος

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

Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία

H336

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονογράμματα κινδύνου:



DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

Αναθεώρηση αρ. 5

Ημερομ. Αναθ. 29/07/2020

Τυπώθηκε στις 29/07/2020

KRAFT METAL 3IN1 CLASSIC

Σελίδα αρ. 2/21

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ.: 29/07/2020)



Προειδοποιητικές λέξεις: Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
EUH208 Περιέχει: 3-αμινοπρωπυλοτριαιθοξυσιλάνιο.
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / το πρόσωπο / τα αυτιά.
P370+P378 Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε CO₂, αφρό ή χημική σκόνη για να κατασβήσετε.
P501 Διάθεση του περιεχομένου / περιέκτη σε κατάλληλο χώρο απορριμμάτων ή ανακύκλωσης σύμφωνα με τους τοπικούς / εθνικούς / διεθνείς κανονισμούς.
P102 Μακριά από παιδιά.
P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη / αναθυμιάσεις / αέρια / συγκεντρώσεις σταγονιδίων / ατμούς / εκνεφώματα.
P271 Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
P312 Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.

Περιέχει: Υδρογονάνθρακες, C9-C11, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <2% αρωματικά

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:

| Αναγνώριση | x = Συγκ. % | Κατηγοριοποίηση 1272/2008 (CLP) |
|--|-------------|--|
| Υδρογονάνθρακες, C9-C11, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <2% αρωματικά CAS 64742-48-9 | 30 < x < 50 | Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Σημείωση ταξινόμησης σύμφωνα με το Παράρτημα VI του Κανονισμού CLP (ΤΕΣ): P |
| CE 919-857-5 INDEX - Αρ. Εγγρ. 01-2119463258-33-0000 | | |
| dipropylene glycol monomethyl ether CAS 34590-94-8 | 1 < x < 5 | Ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας. |
| CE 252-104-2 | | |

**DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ**

Αναθεώρηση αρ. 5

Ημερομ. Αναθ. 29/07/2020

Τυπώθηκε στις 29/07/2020

KRAFT METAL 3IN1 CLASSIC

Σελίδα αρ. 3/21

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ.: 29/07/2020)

INDEX -

Αρ. Εγγρ. 01-2119450011-60

Ξυλόλιο (μίγμα ισομερών)

CAS 1330-20-7

0,5 < x < 1

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

2 Αιθυλεξανοϊκό οξύ, άλας Ζιρκονίου

CAS 22464-99-9

0,5 < x < 1

Repr. 2 H361d

CE 245-018-1

INDEX -

2-βουτοξυαιθανόλη

CAS 111-76-2

0 < x < 0,5

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315

CE 203-905-0

INDEX 603-014-00-0

Αρ. Εγγρ. 01-2119475108-36

Αιθυλοβενζόλιο

CAS 100-41-4

0 < x < 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

3-αμινοπροπυλοτριαιθοξυσιλάνιο

CAS 919-30-2

0 < x < 0,5

Acute Tox. 4 H302, Διάβρ. Δέρμ. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1B H317

CE 213-048-4

INDEX 612-108-00-0

Αρ. Εγγρ. 01-2119480479-24

Amines, tallow alkyl, ethoxylated

CAS 61791-26-2

0 < x < 0,25

Acute Tox. 4 H302, Διάβρ. Δέρμ. 1Γ H314, Eye Dam. 1 H318, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 500-153-8

INDEX -

οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο

CAS 108-65-6

0 < x < 0,5

Flam. Liq. 3 H226

CE 203-603-9



DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

Αναθεώρηση αρ. 5

Ημερομ. Αναθ. 29/07/2020

Τυπώθηκε στις 29/07/2020

KRAFT METAL 3IN1 CLASSIC

Σελίδα αρ. 4/21

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ.: 29/07/2020)

INDEX 607-195-00-7

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

CAS 128-37-0 0 < x < 0,5 Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 204-881-4

INDEX -

Αρ. Εγγρ. 01-2119565113-46

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλ

CAS 112-34-5 0 < x < 0,5 Eye Irrit. 2 H319

CE 203-961-6

INDEX 603-096-00-8

Αρ. Εγγρ. 01-2119475104-44

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 παραμένει.

ΔΕΡΜΑ: Βγάλτε από πάνω σας τα μολυσμένα ρούχα. Κάντε άμεσα 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.



DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

Αναθεώρηση αρ. 5

Ημερομ. Αναθ. 29/07/2020

Τυπώθηκε στις 29/07/2020

Σελίδα αρ. 5/21

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ.: 29/07/2020)

KRAFT METAL 3IN1 CLASSIC

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.

Διώξτε 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. Αναρροφήσατε 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 συσσωρεύονται 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



DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

Αναθεώρηση αρ. 5

Ημερομ. Αναθ. 29/07/2020

Τυπώθηκε στις 29/07/2020

Σελίδα αρ. 6/21

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ.: 29/07/2020)

KRAFT METAL 3IN1 CLASSIC

ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Αναφορές Κανονισμούς:

| | | |
|-----|----------------|---|
| BGR | България | МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА |
| GBR | United Kingdom | ЗДРАВООПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г (4 Септември 2018г) |
| GRC | Ελλάδα | ΕΦΗΜΕΡΙ |
| ITA | Italia | A ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018 |
| ROU | România | DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017 |
| EU | OEL EU | HOTĂRĂRE 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 |
| | 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 |

Υδρογονάνθρακες, C9-C11, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <2% αρωματικά

Οριακή τιμή κατωφλίου

| Τύπος | Κράτος | TWA/8h | | STEL/15min | | Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις |
|-------|--------|--------|-----|------------|-----|-----------------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |

| | | | | | |
|-----|-----|------|--|--|--|
| TLV | GRC | 1200 | | | |
|-----|-----|------|--|--|--|

Υγεία

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL

| Τρόπος Έκθεσης | Αποτελέσματα στους καταναλωτές | | Αποτελέσματα στους εργαζόμενους | |
|----------------|--------------------------------|----------------|---------------------------------|-----------------|
| | Έντονοι τοπικοί | Έντονοι συστημ | Χρόνιοι τοπικοί | Χρόνιοι συστημ |
| Στοματικό | | VND | 300 mg/kg/d | |
| Εισπνοή | | VND | 900 mg/m3 | VND 1500 mg/m3 |
| Επιδερμικό | | VND | 300 mg/kg/d | VND 300 mg/kg/d |

dipropylene glycol monomethyl ether

Οριακή τιμή κατωφλίου

| Τύπος | Κράτος | TWA/8h | | STEL/15min | | Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις |
|-------|--------|--------|-----|------------|-----|-----------------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |

| | | | | | |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| WEL | GBR | | 50 | | |
| TLV | GRC | 600 | 100 | 900 | 150 |
| OEL | EU | 308 | 50 | | |
| TLV-ACGIH | | | 100 | | 150 |

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

| | | | | |
|---------------------------------|--|--|-----|------|
| Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό | | | 19 | mg/l |
| Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό | | | 1,9 | mg/l |

Ξυλόλιο (μίγμα ισομερών)

Οριακή τιμή κατωφλίου

| Τύπος | Κράτος | TWA/8h | STEL/15min | Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις |
|-------|--------|--------|------------|-----------------------------|
|-------|--------|--------|------------|-----------------------------|

**DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ**

Αναθεώρηση αρ. 5

Ημερομ. Αναθ. 29/07/2020

Τυπώθηκε στις 29/07/2020

Σελίδα αρ. 7/21

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ.: 29/07/2020)

KRAFT METAL 3IN1 CLASSIC

| | | 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 |

2 Αιθυλεξανοϊκό οξύ, άλας Ζιρκονίου**Οριακή τιμή κατωφλίου**

| Τύπος | Κράτος | TWA/8h | | STEL/15min | | Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|-----------------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| WEL | GBR | 5 | | 10 | | As Zr |
| TLV | ROU | 5 | | 10 | | In Zr |
| TLV-ACGIH | | 5 | | 10 | | |

2-βουτοξυαιθανόλη**Οριακή τιμή κατωφλίου**

| Τύπος | Κράτος | TWA/8h | | STEL/15min | | Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|-----------------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 98 | | 246 | | ΔΕΡΜΑ |
| WEL | GBR | 123 | 25 | 246 | 50 | ΔΕΡΜΑ |
| TLV | GRC | 120 | 25 | | | |
| VLEP | ITA | 98 | 20 | 246 | 50 | ΔΕΡΜΑ |
| OEL | EU | 98 | 20 | 246 | 50 | ΔΕΡΜΑ |
| TLV-ACGIH | | 97 | 20 | | | |

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 | 3,2 mg/kg | | | | |
| Εισπνοή | 123 mg/m3 | VND | VND | 49 mg/m3 | | | VND | 20 ppm |
| Επίδερμικό | | | VND | 38 mg/kg | | | VND | 75 mg/kg |

**DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ**

Αναθεώρηση αρ. 5

Ημερομ. Αναθ. 29/07/2020

Τυπώθηκε στις 29/07/2020

KRAFT METAL 3IN1 CLASSIC

Σελίδα αρ. 8/21

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ.: 29/07/2020)

Αιθυλοβενζόλιο**Οριακή τιμή κατωφλίου**

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

3-αμινοπροπουλοτριαιοξυσιλάνιο

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

| | | |
|---|-------|---------|
| Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό | 0,33 | mg/l |
| Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό | 0,033 | mg/l |
| Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό | 0,26 | mg/kg/d |

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

| Τρόπος Έκθεσης | Αποτελέσματα στους καταναλωτές | Αποτελέσματα στους εργαζόμενους | | | | | | |
|----------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------|-----|----------------------|
| | | Έντονοι τοπικοί Έντονοι συστημ | Χρόνιοι τοπικοί | Χρόνιοι συστημ | Χρόνιοι τοπικοί | Χρόνιοι συστημ | | |
| Στοματικό | VND | 5 mg/kg bw/d | VND | 5 mg/kg bw/d | | | | |
| Εισπνοή | VND | 17,4 mg/m ³ | VND | 17 mg/m ³ | VND | 59 mg/m ³ | VND | 59 mg/m ³ |
| Επιδερμικό | VND | 5 mg/kg bw/d | VND | 5 mg/kg bw/d | VND | 8,3 mg/kg bw/d | VND | 8,3 mg/kg bw/d |

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

| Τύπος | Κράτος | TWA/8h | | STEL/15min | | Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις |
|-------|--------|-------------------|-----|-------------------|-----|-----------------------------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | 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 | Αποτελέσματα στους εργαζόμενους | | | | | |
|----------------|--------------------------------|---------------------------------|---------|-----------------|---------|---------|---------|
| | | Έντονοι τοπικοί | Έντονοι | Χρόνιοι τοπικοί | Χρόνιοι | Έντονοι | Έντονοι |

**DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ**

Αναθεώρηση αρ. 5

Ημερομ. Αναθ. 29/07/2020

Τυπώθηκε στις 29/07/2020

Σελίδα αρ. 9/21

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ.: 29/07/2020)

KRAFT METAL 3IN1 CLASSIC

| | συστημ | συστημ | τοπικοί | συστημ | τοπικοί | συστημ |
|------------|--------|------------|-------------|--------|---------|-------------|
| Στοματικό | VND | 1,67 mg/kg | | | | |
| Εισπνοή | VND | 33 mg/m3 | 553,5 mg/m3 | VND | VND | 275 mg/m3 |
| Επιδερμικό | VND | 54,8 mg/kg | | | VND | 153,5 mg/kg |

2,6-di-tert-butyl-p-cresol**Οριακή τιμή κατωφλίου**

| Τύπος | Κράτος | TWA/8h | STEL/15min | Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις | |
|--|--------|--------|------------|-----------------------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| OEL | EU | 10 | | | |
| Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC | | | | | |
| Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό | | | 0,0002 | mg/l | |
| Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό | | | 0,00002 | mg/l | |

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

| Τρόπος Έκθεσης | Αποτελέσματα στους καταναλωτές | | Αποτελέσματα στους εργαζόμενους | | Χρόνιοι τοπικοί | Χρόνιοι συστημ | Χρόνιοι συστημ |
|----------------|--------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|
| | Έντονοι τοπικοί | Χρόνιοι συστημ | Έντονοι τοπικοί | Χρόνιοι συστημ | | | |
| Εισπνοή | | | | | VND | | 3,5 mg/kg |
| Επιδερμικό | | | | | VND | | 0,5 mg/kg bw/d |

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλ**Οριακή τιμή κατωφλίου**

| Τύπος | Κράτος | TWA/8h | STEL/15min | Παρατηρήσεις / Παρατηρήσεις | |
|-----------|--------|--------|------------|-----------------------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| TLV | BGR | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 |
| WEL | GBR | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 |
| TLV | GRC | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 |
| VLEP | ITA | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 |
| TLV | ROU | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 |
| OEL | EU | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 |
| TLV-ACGIH | | 66 | 10 | | |

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. Έλεγχος 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.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ

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



DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

Αναθεώρηση αρ. 5

Ημερομ. Αναθ. 29/07/2020

Τυπώθηκε στις 29/07/2020

KRAFT METAL 3IN1 CLASSIC

Σελίδα αρ. 10/21

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ.: 29/07/2020)

Τα παρακάτω θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όταν επιλέγετε γάντια εργασίας: συμβατότητα, υποβάθμισης, 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 I (αναφ. Κοινοτικής οδηγίας 2016/425 και κανονισμού EN ISO 20344). Πλυθείτε με νερό και σαπουνί 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 περισσότερων ουσιών του προϊόντος, προτείνεται η χρήση μιας 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.

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 πήξεως / 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 | 0.93-1.21 g/mL |
| Διαλυτότητα | Μη διαθέσιμο |



DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

Αναθεώρηση αρ. 5

Ημερομ. Αναθ. 29/07/2020

Τυπώθηκε στις 29/07/2020

KRAFT METAL 3IN1 CLASSIC

Σελίδα αρ. 11/21

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ.: 29/07/2020)

| | |
|--|--------------|
| Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό | Μη διαθέσιμο |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης | Μη διαθέσιμο |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης | Μη διαθέσιμο |
| Ιξώδες: | 80KU (±15) |
| Εκρηκτικές ιδιότητες: | Μη διαθέσιμο |
| Οξειδωτικές ιδιότητες | Μη διαθέσιμο |

9.2. Άλλες πληροφορίες

| | |
|------------------------------|-----------|
| Ολικά στερεά (250°C / 482°F) | 65% (±10) |
| VOC (Οδηγία 2010/75/CE) : | 38,09 % |
| VOC (πηητικός άνθρακας) : | 37,43 % |

ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

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

dipropylene glycol monomethyl ether

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER: may react with oxidising agents. When heated to decomposition it releases harsh and irritating fumes and vapours.

2-βουτοξυαιθανόλη

2-BUTOXYETHANOL: decomposes in the presence of heat.

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.

2 Αιθυλεξανοϊκό οξύ, άλας Ζιρκονίου

SADT = 210°C/410°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.

2-βουτοξυαιθανόλη

2-BUTOXYETHANOL: can react dangerously with: aluminium, oxidising agents. Forms peroxide with air.

Αιθυλοβενζόλιο



DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

Αναθεώρηση αρ. 5

Ημερομ. Αναθ. 29/07/2020

Τυπώθηκε στις 29/07/2020

KRAFT METAL 3IN1 CLASSIC

Σελίδα αρ. 12/21

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ.: 29/07/2020)

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

οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθόλιο

Μπορεί να αντιδράσει βίαια με: οξειδωτικές ουσίες, ισχυρά οξέα, αλκαλικά μέταλλα.

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη

Μπορεί να αντιδράσει με: οξειδωτικές ουσίες. Μπορεί να δημιουργήσει υπεροξειδία με: οξυγόνο. Σχηματίζει υδρογόνο σε επαφή με: αλουμίνιο. Μπορεί να δημιουργήσει εκρηκτικά μείγματα με: αέρα.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

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

2-βουτοξυαιθανόλη

2-BUTOXYETHANOL: avoid exposure to sources of heat and naked flames.

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη

Να αποφεύγεται η έκθεση σε: αέρα.

10.5. Μη συμβατά υλικά

οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθόλιο

Μη συμβατό με: οξειδωτικές ουσίες, ισχυρά οξέα, αλκαλικά μέταλλα.

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη

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.

2-βουτοξυαιθανόλη

2-BUTOXYETHANOL: hydrogen.

Αιθυλοβενζόλιο

ETHYLBENZENE: methane, styrene, hydrogen, ethane.

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη

Μπορεί να σχηματίσει: υδρογόνο.

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.



DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

Αναθεώρηση αρ. 5

Ημερομ. Αναθ. 29/07/2020

Τυπώθηκε στις 29/07/2020

KRAFT METAL 3IN1 CLASSIC

Σελίδα αρ. 13/21

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ.: 29/07/2020)

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.

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη

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).

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη

Μπορεί να απορροφηθεί μέσω της εισπνοής, κατάποσης ή επαφής με το δέρμα: είναι ερεθιστικό για το δέρμα και κυρίως για τα μάτια. Μπορούν να προκύψουν βλάβες στην σπλήνα. Σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, δεν ενδέχεται κίνδυνος εισπνοής, λόγω της χαμηλής πίεσης ατμού της ουσίας.

Διαδραστικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

LC50 (Εισπνοή) του μείγματος:

Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)

LD50 (Στοματική) του μείγματος:

Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)

LD50 (Δερματική) του μείγματος:

Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)

2-βουτοξυαιθανόλη

LD50 (Στοματική) 1746 mg/kg Rat

LD50 (Δερματική) > 2000 mg/kg Rabbit

LC50 (Εισπνοή) > 2 mg/l/4h Rat

dipropylene glycol monomethyl ether

LD50 (Στοματική) > 2000 mg/kg Rat

LD50 (Δερματική) > 2000 mg/kg Rabbit

Υδρογονάνθρακες, C9-C11, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <2% αρωματικά

LD50 (Στοματική) > 5000 mg/kg Rat



DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

Αναθεώρηση αρ. 5

Ημερομ. Αναθ. 29/07/2020

Τυπώθηκε στις 29/07/2020

KRAFT METAL 3IN1 CLASSIC

Σελίδα αρ. 14/21

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ.: 29/07/2020)

LD50 (Δερματική) > 5000 mg/kg Rabbit

LC50 (Εισπνοή) > 20 mg/l/4h Rat

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

οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο

LD50 (Στοματική) 8530 mg/kg Rat

LD50 (Δερματική) > 5000 mg/kg Rat

LC50 (Εισπνοή) > 25,8 mg/l Rat

2 Αιθυλεξανοϊκό οξύ, άλας Ζιρκονίου

LD50 (Στοματική) > 5000 mg/kg Rat - Sprague-Dawley

LD50 (Δερματική) > 2000 mg/kg Rat - Wistar

LC50 (Εισπνοή) > 4,3 mg/l/4h Rat

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλ

LD50 (Στοματική) 6560 mg/kg Rat

LD50 (Δερματική) 2700 mg/kg Rabbit

3-αμινοπροπυλοτριαιθοξυσιλάνιο

LD50 (Στοματική) 1490 mg/kg rat

LD50 (Δερματική) 4076 mg/kg rabbit

Amines, tallow alkyl, ethoxylated

LD50 (Στοματική) < 2000 mg/kg rat

ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ



DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

Αναθεώρηση αρ. 5

Ημερομ. Αναθ. 29/07/2020

Τυπώθηκε στις 29/07/2020

KRAFT METAL 3IN1 CLASSIC

Σελίδα αρ. 15/21

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ.: 29/07/2020)

Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

ΣΟΒΑΡΗ ΖΗΜΙΑ / ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΑΤΙΩΝ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ Ή ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. Περιέχει: aminopropyltriethoxysilane

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

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

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

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη

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

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου Ιξώδες: 75-85KU

ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

Μη όντας διαθέσιμα συγκεκριμένα στοιχεία για το παρασκεύασμα χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις καλές πρακτικές εργασίας αποφεύγοντας να ρίψετε το προϊόν στο περιβάλλον. Αποφύγετε απολύτως να ρίψετε το προϊόν στο έδαφος ή σε ρυάκια. Ειδοποιήστε τις αρμόδιες αρχές αν το προϊόν φτάσει σε υδάτινα ρεύματα ή αν εμόλυνε το έδαφος ή τη βλάστηση. Υιοθετήστε μέτρα για τη μείωση στο ελάχιστο των συνεπειών στα υδροφόρα στρώματα.

12.1. Τοξικότητα

2-βουτοξυαιθανόλη

LC50 - Ψάρια 1474 mg/l/96h

EC50 - Οστρακόδερμα 1550 mg/l/48h

EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά 1840 mg/l/72h

Χρόνιο NOEC Ψαριών > 100 mg/l

Χρόνιο NOEC Οστρακόδερμων > 100 mg/l

dipropylene glycol monomethyl ether

LC50 - Ψάρια > 1000 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms



DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

Αναθεώρηση αρ. 5

Ημερομ. Αναθ. 29/07/2020

Τυπώθηκε στις 29/07/2020

KRAFT METAL 3IN1 CLASSIC

Σελίδα αρ. 16/21

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ.: 29/07/2020)

Υδρογονάνθρακες, C9-C11, n-αλκάνια,
ισσαλκάνια, κυκλικά, <2% αρωματικά
LC50 - Ψάρια

> 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms

EC50 - Οστρακόδερμα

> 100 mg/l/48h

EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά

> 100 mg/l/72h

Χρόνιο NOEC Ψαριών

> 0,1 mg/l

Χρόνιο NOEC Οστρακόδερμων

> 0,1 mg/l

Ξυλόλιο (μίγμα ισομερών)

LC50 - Ψάρια

> 100 mg/l/96h Microorganisms

2 Αιθυλεξανοϊκό οξύ, άλας Ζιρκονίου

LC50 - Ψάρια

> 100 mg/l/96h Danio rerio

EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά

49,3 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη

LC50 - Ψάρια

1300 mg/l/96h

EC50 - Οστρακόδερμα

100 mg/l/48h

3-αμινοπροπυλοτριαιθοξυσιλάνιο

LC50 - Ψάρια

> 934 mg/l/96h

EC50 - Οστρακόδερμα

331 mg/l/48h

EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά

> 1000 mg/l/72h

Χρόνιο NOEC Ψαριών

1,3 mg/l

Amines, tallow alkyl, ethoxylated

LC50 - Ψάρια

0,13 mg/l/96h

EC50 - Οστρακόδερμα

0,17 mg/l/48h

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

2-βουτοξυαιθανόλη

Ταχεία διασπασιμότητα

Υδρογονάνθρακες, C9-C11, n-αλκάνια,
ισσαλκάνια, κυκλικά, <2% αρωματικά
Ταχεία διασπασιμότητα

Ξυλόλιο (μίγμα ισομερών)

Ταχεία διασπασιμότητα

οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο

Διαλυτότητα στο νερό

> 10000 mg/l

Ταχεία διασπασιμότητα

2 Αιθυλεξανοϊκό οξύ, άλας Ζιρκονίου



DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

Αναθεώρηση αρ. 5

Ημερομ. Αναθ. 29/07/2020

Τυπώθηκε στις 29/07/2020

KRAFT METAL 3IN1 CLASSIC

Σελίδα αρ. 17/21

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ.: 29/07/2020)

Διαλυτότητα στο νερό < 0,1 mg/l
Ταχεία διασπασιμότητα
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλ
Διαλυτότητα στο νερό 1000 - 10000 mg/l
Ταχεία διασπασιμότητα

3-αμινοπροπυλοτριαιθοξυσιλάνιο
Διασπασιμότητα: μη διαθέσιμο δεδομένο

Amines, tallow alkyl, ethoxylated
Ταχεία διασπασιμότητα

2,6-di-tert-butyl-p-cresol
Διασπασιμότητα: μη διαθέσιμο δεδομένο

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 1,2

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλ
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 1

2,6-di-tert-butyl-p-cresol
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 5,1 Log Kow
BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης] < 1800

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

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.



DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

Αναθεώρηση αρ. 5

Ημερομ. Αναθ. 29/07/2020

Τυπώθηκε στις 29/07/2020

KRAFT METAL 3IN1 CLASSIC

Σελίδα αρ. 18/21

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ.: 29/07/2020)

ΤΜΗΜΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός ΟΗΕ

ADR / RID, IMDG, 1263
IATA:

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
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

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

| | | | |
|------------|---|---|--|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 30 | Limited Quantities: 5 L | Κωδικός περιορισμού στη σήραγγα: (D/E) |
| IMDG: | Ειδική διάταξη: - EMS: F-E, <u>S-E</u> | Limited Quantities: 5 L | |
| IATA: | Cargo: Pass.: | Μέγιστη ποσότητα: 220 L Μέγιστη ποσότητα: 60 L | Οδηγίες συσκευασίας: 366 Οδηγίες συσκευασίας: 355 |
| | Ειδικές οδηγίες: | A3, A72, A192 | |



DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

Αναθεώρηση αρ. 5

Ημερομ. Αναθ. 29/07/2020

Τυπώθηκε στις 29/07/2020

KRAFT METAL 3IN1 CLASSIC

Σελίδα αρ. 19/21

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ.: 29/07/2020)

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/ΕΚ: P5c

Περιορισμοί σχετικοί μ ετο προϊόν ή άλλες ουσίες που εμπεριέχονται σύμφωνα μ ετο Συνημμένο XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006

Προϊόν
Σημείο 3 - 40

Ουσίες 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:

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

**DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ**

Αναθεώρηση αρ. 5

Ημερομ. Αναθ. 29/07/2020

Τυπώθηκε στις 29/07/2020

KRAFT METAL 3IN1 CLASSIC

Σελίδα αρ. 20/21

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ.: 29/07/2020)

| | |
|--------------------------|---|
| Repr. 2 | Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2 |
| 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 |
| Διάβρ. Δέρμ. 1B | Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1B |
| Διάβρ. Δέρμ. 1Γ | Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1C |
| Eye Dam. 1 | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1 |
| Eye Irrit. 2 | Οφθαλμική ερεθισμός, κατηγορία 2 |
| Ερεθ. Δέρμ. 2 | Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2 |
| STOT SE 3 | Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3 |
| Skin Sens. 1B | Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1B |
| 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 3 | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 3 |
| H225 | Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα. |
| H226 | Υγρό και ατμοί εύφλεκτα. |
| H361d | Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο. |
| H302 | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. |
| 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. |
| H314 | Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. |
| H318 | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. |
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. |
| H315 | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. |
| 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. |
| 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



DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

Αναθεώρηση αρ. 5

Ημερομ. Αναθ. 29/07/2020

Τυπώθηκε στις 29/07/2020

KRAFT METAL 3IN1 CLASSIC

Σελίδα αρ. 21/21

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ.: 29/07/2020)

- 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
- νPnB: 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
 - 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 / 03 / 09 / 12.