

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

ΤΜΗΜΑ 1. Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Κωδικός:

CK322240001, CK322240002, CK322240003, CK322240004, CK322240005, CK322240006, CK322240008, CK322240010, CK322240013, CK322240015, CK322240017, CK322240022, CK322240023, CK322240025, CK322240026, CK322240027, CK322240029, CK322240031, CK322240033, CK322240035, CK322240041, CK322240053, CK322240055, CK322240057, CK322240059, CK322240063, CK322240065, CK322240067, CK322240068, CK322240069, CK322240070, CK322240080, CK322240084, CK322240086, CK322240087, CK322240088, CK322240090, CK322240092, CK322240140

Επωνυμία

KRAFT HARD&GLOSS (black/white/mat/gold/silver/copper/33 shades)

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

Περιγραφή/χρήση

Βερνικόχρωμα υψηλής ποιότητας για μέταλλα

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρική μορφή

DRUCKFARBEN HELLAS SA

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 (CE) 1272/2008 (CLP) (και επόμενες μετατροπές και προσαρμογές). Το προϊόν επιπλέον αιτεί μια κάρτα δεδομένων ασφαλείας σε συμφωνία με τις διατάξεις του Κανονισμού (CE) 1907/2006 και επόμενων μετατροπών. 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
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2	H373
Οφθαλμική ερεθισμός, κατηγορία 1	H319
Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2	H315
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3	H336
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 3	H412

Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

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

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Επιβλαβές 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:

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH208 Περιέχει:
ΔΙΣ(2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΙΚΟ) ΚΟΒΑΛΤΙΟ, ethyl methyl ketone oxime

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P233 Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.
P264 Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / το πρόσωπο.
P304+P340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
P312 Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P102 Μακριά από παιδιά.
P370+P378 Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε CO₂, αφρό ή χημική σκόνη για να κατασβήσετε.
P501 Απορρίψτε το περιεχόμενο και το δοχείο σε κατάλληλο χώρο απορριμμάτων ή ανακύκλωσης σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

Περιέχει: xylene (mixture of isomers)
hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
Hydrocarbons, C9, aromatics
1-methoxy-2-propanol

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.**3.1. Ουσίες.**

Μη σχετική πληροφορία.

3.2. Μείγματα.

Περιέχει:

Αναγνώριση .	Συγκ. %.	Κατηγοριοποίηση 1272/2008 (CLP).
hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics CAS. 64742-48-9 CE. 919-857-5 INDEX. - Αρ. Εγγρ. 01-2119463258-33-0000	30 - 50	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Σημείωση P
xylene (mixture of isomers) CAS. 1330-20-7 CE. 215-535-7 INDEX. 601-022-00-9 Αρ. Εγγρ. 01-2119488216-32	10 - 20	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Σημείωση C
Hydrocarbons, C9, aromatics CAS. 64742-95-6 CE. 918-668-5 INDEX. - Αρ. Εγγρ. 01-2119455851-35-0001	1 - 5	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Σημείωση P
2-butoxyethanol CAS. 111-76-2 CE. 203-905-0 INDEX. 603-014-00-0 Αρ. Εγγρ. 01-2119475108-36	0,5 - 1	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
1-methoxy-2-propanol CAS. 107-98-2 CE. 203-539-1 INDEX. 603-064-00-3 Αρ. Εγγρ. 01-2119457435-35-0000	0 - 0,5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
ethyl methyl ketone oxime CAS. 96-29-7	0 - 0,5	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317

**DRUCKFARBEN HELLAS SA**

Αναθεώρηση αρ. 4

Ημερομ. Αναθ. 05/02/2018

KRAFT HARD&GLOSS

Τυπώθηκε στις 05/02/2018

Σελίδα αρ. 4/21

CE. 202-496-6

INDEX. 616-014-00-0

Αρ. Εγγρ. 01-2119539477-28

zirconium octoate

CAS. 22464-99-9

0 - 0,5

Repr. 2 H361d

CE. 245-018-1

INDEX. -

Αρ. Εγγρ. 01-2119979088-21-0004

ethylbenzene

CAS. 100-41-4

0 - 0,5

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

CE. 202-849-4

INDEX. 601-023-00-4

Αρ. Εγγρ. 01-2119489370

HEXANOIC ACID, 2-ETHYL-,ZINC SALT, BASIC

CAS. 85203-81-2

0 - 0,5

Repr. 2 H361d, Eye Irrit. 2
H319, Aquatic Chronic 3
H412

CE. 286-272-3

INDEX. -

Αρ. Εγγρ. 01-2119979093-30-0004

Δις(2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΙΚΟ) ΚΟΒΑΛΤΙΟ

CAS. 136-52-7

0 - 0,5

Repr. 2 H361f, Eye Irrit. 2
H319, Skin Sens. 1 H317,
Aquatic Acute 1 H400 M=1,
Aquatic Chronic 3 H412,
EUH208

CE. 205-250-6

INDEX. -

ΟΞΙΚΟ 1-ΜΕΘΥΛ-2ΜΕΘΟΞΥΑΙΘΥΛΙΟ

CAS. 108-65-6

0 - 0,5

Flam. Liq. 3 H226

CE. 203-603-9

INDEX. 607-195-00-7

2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ

CAS. 112-34-5

0 - 0,5

Eye Irrit. 2 H319

CE. 203-961-6

INDEX. 603-096-00-8

Αρ. Εγγρ. 01-2119475104-44

Σημείωση: Αποκλεισμός ανώτερης τιμής πεδίου .

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.

Για συμπτώματα και αποτελέσματα που οφείλονται στις εμπεριεχόμενες ουσίες, δείτε το κεφ. 11.

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε 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: διοξειδίο του άνθρακα, αφρός, χημική σκόνη. Για τις απώλειες και τις διαρροές του προϊόντος που δεν κήκαν, 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. Ειδικό κίνδυνο 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.

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. Επιβεβαιώστε ενδεχόμενη ασυμβατότητα του υλικού των δοχείων στο χωρίο 7. 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 για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων.

Διατηρείτε μόνο στο αρχικό δοχείο. Διατηρείτε 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

GBR	United Kingdom	декември 2003 г
GRC	Ελλάδα	EH40/2005 Workplace exposure limits
		ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9
		Φεβρουαρίου 2012
EU	OEL EU	Οδηγία 2009/161/ΕΕ; Οδηγία 2006/15/ΕΚ; Οδηγία 2004/37/ΕΚ; Οδηγία 2000/39/ΕΚ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
Οριακή τιμή κατωφλίου.

Τύπος	Κράτος	TWA/8h	STEL/15min
		mg/m3	ppm
		mg/m3	ppm
TLV	GRC	1200	

Υγεία
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL

Τρόπος Έκθεσης	Αποτελέσματα στους καταναλωτές, Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	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

xylene (mixture of isomers)
Οριακή τιμή κατωφλίου.

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

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, Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Αποτελέσματα στους εργαζόμενους			
					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
Επιδερμικό.			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d

Hydrocarbons, C9, aromatics
Οριακή τιμή κατωφλίου.

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

Υγεία
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL

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

2-butoxyethanol
Οριακή τιμή κατωφλίου.

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

Υγεία
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL

Τρόπος Έκθεσης	Αποτελέσματα στους καταναλωτές. Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Αποτελέσματα στους εργαζόμενους 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
Επιδερμικό.			VND	38 mg/kg			VND	75 mg/kg

ethyl methyl ketone oxime
Οριακή τιμή κατωφλίου.

Τύπος	Κράτος	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min 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. Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Αποτελέσματα στους εργαζόμενους 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

1-methoxy-2-propanol
Οριακή τιμή κατωφλίου.

Τύπος	Κράτος	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm
WEL	GBR		100		150
TLV	GRC	360	100	1080	300
OEL	EU	375	100	568	150
TLV-ACGIH			100		150

**DRUCKFARBEN HELLAS SA**

Αναθεώρηση αρ. 4

Ημερομ. Αναθ. 05/02/2018

KRAFT HARD&GLOSS

Τυπώθηκε στις 05/02/2018

Σελίδα αρ. 9/21

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC.

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	10	mg/l
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό	1	mg/l
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό	41,6	mg/kg
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό	4,17	mg/kg
Τιμή αναφοράς για το νερό, διαλείπουσα απελευθέρωση	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	3,3 mg/kg				
Εισπνοή.			VND	43,9 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	369 mg/m3
Επιδερμικό.			VND	18,1 mg/kg			VND	50,6 mg/kg

zirconium octoate**Οριακή τιμή κατωφλίου.**

Τύπος	Κράτος	TWA/8h	ppm	STEL/15min	ppm
		mg/m3		mg/m3	
OEL	EU	5000			

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC.

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0,36	mg/l
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό	0,036	mg/l
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό	6,37	mg/kg
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό	0,637	mg/kg
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP	71,7	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	7,9 mg/kg/d				
Εισπνοή.			VND	2,5 mg/m3			VND	5 mg/m3
Επιδερμικό.			VND	7,9 mg/kg/d			VND	15,75 mg/kg/d

ethylbenzene**Οριακή τιμή κατωφλίου.**

Τύπος	Κράτος	TWA/8h	ppm	STEL/15min	ppm
		mg/m3		mg/m3	
WEL	GBR		100		125
TLV	GRC	435	100	545	125
OEL	EU	442	100	884	200
TLV-ACGIH			100		125

ΟΞΙΚΟ 1-ΜΕΘΥΛ-2ΜΕΘΟΞΥΑΙΘΥΛΙΟ**Οριακή τιμή κατωφλίου.**

Τύπος	Κράτος	TWA/8h	ppm	STEL/15min	ppm	ΔΕΡΜΑ.
		mg/m3		mg/m3		
TLV	BGR	275		550		ΔΕΡΜΑ.
WEL	GBR	274	50	548	100	
TLV	GRC	275	50	550	100	
OEL	EU	275	50	550	100	ΔΕΡΜΑ.

**DRUCKFARBEN HELLAS SA**

Αναθεώρηση αρ. 4

Ημερομ. Αναθ. 05/02/2018

KRAFT HARD&GLOSS

Τυπώθηκε στις 05/02/2018

Σελίδα αρ. 10/21

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC.

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0,635	mg/l
Τιμή αναφοράς σε θαλασσίνο νερό	0,0635	ml/l
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό	3,29	mg/kg
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσίνο 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 συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι 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-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ**Οριακή τιμή κατωφλίου.**

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	GRC	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. Έλεγχοι έκθεσης.

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

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Χρησιμοποιήστε ρούχα εργασίας με μακρύ μανίκι και κάλτσες ασφαλείας για επαγγελματική χρήση κατηγορίας II (αναφ. Κοινοτικής οδηγίας 89/686/CEE 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 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.	0,93-1,25g/cm3
Διαλυτότητα	Μη διαθέσιμο.
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Μη διαθέσιμο.
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης.	Μη διαθέσιμο.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης.	Μη διαθέσιμο.
Ιξώδες:	60-110KU
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη διαθέσιμο.
Οξειδωτικές ιδιότητες	Μη διαθέσιμο.

9.2. Άλλες πληροφορίες.

Ξηρό υπόλειμμα.	60% (±5%)
VOC (Οδηγία 2010/75/CE) :	<499 g/L
VOC (πηκτικός άνθρακας) :	Μη διαθέσιμο.

ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και δραστηριότητα.**10.1. Δραστηριότητα.**

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

2-BUTOXYETHANOL: decomposes in the presence of heat.

1-METHOXY-2-PROPANOL: absorbs and dissolves in water and in organic solvents, dissolves various plastic materials; it is stable but with air it may slowly form explosive peroxides.

ΟΞΙΚΟ 1-ΜΕΘΥΛ-2ΜΕΘΟΞΥΑΙΘΥΛΙΟ: σταθερό, αλλά με τον αέρα μπορεί να δώσει αργά υπεροξειδία που εκρήγνυνται με την αύξηση της θερμοκρασίας.

10.2. Χημική σταθερότητα.

Το προϊόν είναι σταθερό στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων.

Οι ατμοί μπορούν να δημιουργήσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα.

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

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

1-METHOXY-2-PROPANOL: can react dangerously with strong oxidising agents and strong acids.

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.

ΟΞΙΚΟ 1-ΜΕΘΥΛ-2ΜΕΘΟΞΥΑΙΘΥΛΙΟ: μπορεί να αντιδράσει με βία με οξείδια και ισχυρά οξέα και μεταλλικά αλκάλια.

2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ: μπορεί να αντιδράσει με οξειδωτικά. Με το ατμοσφαιρικό οξυγόνο μπορεί να δημιουργήσει υπεροξειδία. Από αντίδραση με το αλουμίνιο μπορεί να δώσει υδρογόνο. Μπορεί να δημιουργήσει μείγματα εκρηκτικά με τον αέρα.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν.

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

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

1-METHOXY-2-PROPANOL: avoid exposure to the air.

ΟΞΙΚΟ 1-ΜΕΘΥΛ-2ΜΕΘΟΞΥΑΙΘΥΛΙΟ: διατηρείται σε ουδέτερη ατμόσφαιρα και μακριά από την υγρασία γιατί υδρολύεται εύκολα.

2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ: Αποφύγετε την επαφή με τον αέρα.

10.5. Μη συμβατά υλικά.

1-METHOXY-2-PROPANOL: oxidising agents, strong acids and alkaline metals.

ΟΞΙΚΟ 1-ΜΕΘΥΛ-2ΜΕΘΟΞΥΑΙΘΥΛΙΟ: οξείδια, ισχυρά οξέα και μεταλλικά αλκάλια.

2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ: οξειδωτικές ουσίες, ισχυρά οξέα και αλκαλικά μέταλλα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

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

2-BUTOXYETHANOL: hydrogen.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

Αναθεώρηση αρ. 4

Ημερομ. Αναθ. 05/02/2018

KRAFT HARD&GLOSS

Τυπώθηκε στις 05/02/2018

Σελίδα αρ. 13/21

ETHYLBENZENE: methane, styrene, hydrogen, ethane.
2-(2-BOΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ: υδρογόνο.

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες.

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις.

Κατά την έλλειψη τοξικολογικών πειραμάτων στο ίδιο το προϊόν, οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι του προϊόντος για την υγεία αξιολογήθηκαν με βάση την ιδιότητα 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.

Το προϊόν μπορεί να παράγει λειτουργικές διαταραχές ή μοφολογικές μεταμορφώσεις, με παρατεταμένες εκθέσεις ή επαναλαμβανόμενες ή/και παρουσιάζει ανησυχία λόγω της δυνατότητας συσσώρευσης του στον ανθρώπινο οργανισμό.

Εντονα αποτελέσματα: η επαφή με τους οφθαλμούς προκαλεί ερεθισμό. Τα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν κοκκίνισμα, οίδημα, πόνο και δακρύρροια. Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει διαταραχές στην υγεία που περιλαμβάνουν κοιλιακούς πόνους με καούρα, ναυτία και εμετό.

Βλαβερές επιπτώσεις: σε επαφή με το δέρμα προκαλεί ερεθισμό, οίδημα, ξηρότητα και πληγές. Η απορρόφηση μπορεί να προκαλέσει αίσθημα καύσης, ναυτία και εμετό.

Το προϊόν περιέχει ουσίες πολύ πτητικές που μπορούν να προκαλέσουν σημαντική καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος (ΚΝΣ) με αποτελέσματα όπως υπνηλία, ίλιγγοι, απώλεια αντανακλαστικών, νάρκωση.

Το προϊόν περιέχει ουσία/ες ευαισθητοποιήσης και συνεπώς μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

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.

1-METHOXY-2-PROPANOL: the main way of entry is the skin, whereas the respiratory way is less important owing to the low vapour tension of the product. Concentrations above 100 ppm cause eye irritation, nose and oropharynx. At 1000 ppm disturbance in the equilibrium and severe eye irritation is observed. Clinical and biological examinations carried out on exposed volunteers revealed no anomalies. Acetate produces greater skin and ocular irritation on direct contact. No chronic effects have been reported in man.

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

ΟΞΙΚΟ 1-ΜΕΘΥΛ-2ΜΕΘΟΞΥΑΙΘΥΛΙΟ: και το αντίστοιχο οξικό: η κύρια οδός εισόδου είναι η δερματική, ενώ η αναπνευστική είναι λιγότερο σημαντική, δευτερεύουσας της χαμηλής τάσης ατμών του προϊόντος. Πάνω από 100 ppm έχουμε ερεθισμό των οφθαλμικών βλεννογόνων, της μύτης και του στοματοφάρυγγα. Σε 1000 ppm παρατηρούνται διαταραχές στην ισορροπία και σοβαρός ερεθισμός στα μάτια. Οι κλινικές και βιολογικές εξετάσεις που έγιναν σε εθελοντές εκτεθειμένους δεν διαπίστωσαν ανωμαλίες. Το οξικό παράγει μεγαλύτερο ερεθισμό δερματικά και οφθαλμικά με άμεση επαφή. Δεν αναφέρονται χρόνιες συνέπειες στον άνθρωπο.

2-(2-BOΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ: μπορεί να απορροφηθεί με εισπνοή, κατάποση και δερματική επαφή. Είναι ερεθιστικό για το δέρμα και ειδικά για τα μάτια. Μπορεί να έχουμε βλάβες στην σπλήνα. Σε θερμοκρασία περιβάλλοντος ο κίνδυνος εισπνοής είναι απίθανος, λόγω της χαμηλής τάσης ατμών της ουσίας.

2-butoxyethanol

LD50 (Στοματική).1746 mg/kg Rat

LD50 (Δερματική).> 2000 mg/kg Rabbit

LC50 (Εισπνοή).> 2 mg/l/4h Rat

ethyl methyl ketone oxime

LD50 (Στοματική).2100 mg/kg Rat

LD50 (Δερματική).1100 mg/kg Rat

zirconium octoate

LD50 (Στοματική).2043 mg/kg Rat

Hydrocarbons, C9, aromatics

LD50 (Στοματική).> 2000 mg/kg Rat

LD50 (Δερματική).> 2000 mg/kg Rabbit

LC50 (Εισπνοή).> 20 mg/l/4h

hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

LD50 (Στοματική).> 5000 mg/kg Rat

LD50 (Δερματική).> 5000 mg/kg Rabbit
LC50 (Εισπνοή).> 20 mg/l/4h Rat

ethylbenzene

LD50 (Στοματική).3500 mg/kg Rat
LD50 (Δερματική).> 5000 mg/kg Rabbit

1-methoxy-2-propanol

LD50 (Στοματική).> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Δερματική).> 5000 mg/kg Rabbit
LC50 (Εισπνοή).54,6 mg/l/4h Rat

xylene (mixture of isomers)

LD50 (Στοματική).3523 mg/kg Rat
LD50 (Δερματική).> 1700 mg/kg Rabbit
LC50 (Εισπνοή).5000 ppm/4h Rat

Δις(2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΙΚΟ) ΚΟΒΑΛΤΙΟ

LD50 (Στοματική).3129 mg/kg Rat - Sprague-Dawley
LD50 (Δερματική).> 2000 mg/kg Rat - Wistar

ΟΞΙΚΟ 1-ΜΕΘΥΛ-2ΜΕΘΟΞΥΑΙΘΥΛΙΟ

LD50 (Στοματική).8530 mg/kg Rat
LD50 (Δερματική).> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Εισπνοή).> 25,8 mg/l Rat

2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ

LD50 (Στοματική).6560 mg/kg Rat
LD50 (Δερματική).2700 mg/kg Rabbit

ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες.

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

12.1. Τοξικότητα.

2-butoxyethanol

LC50 - Ψάρια. 1474 mg/l/96h

EC50 - Οστρακόδερμα. 1550 mg/l/48h

EC50 - Φύκια / Υδρόβια 1840 mg/l/72h

Φυτά.

Χρόνιο NOEC Ψαριών. > 100 mg/l

Χρόνιο NOEC > 100 mg/l

Οστρακόδερμων.

ethyl methyl ketone oxime

LC50 - Ψάρια. 843 mg/l/96h

EC50 - Οστρακόδερμα. 750 mg/l/48h

EC50 - Φύκια / Υδρόβια 83 mg/l/72h

Φυτά.

Hydrocarbons, C9,
aromatics

LC50 - Ψάρια. > 1 mg/l/96h

EC50 - Οστρακόδερμα. > 1 mg/l/48h

EC50 - Φύκια / Υδροβία
Φυτά.

> 1 mg/l/72h

hydrocarbons, C9-C11, n-
alkanes, isoalkanes, cyclics,
<2% aromatics
LC50 - Ψάρια.

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

EC50 - Οστρακόδερμα.

> 100 mg/l/48h

EC50 - Φύκια / Υδροβία
Φυτά.

> 100 mg/l/72h

Χρόνιο NOEC Ψαριών.

> 0,1 mg/l

Χρόνιο NOEC
Οστρακόδερωτων.

> 0,1 mg/l

1-methoxy-2-propanol

LC50 - Ψάρια.

> 6,8 mg/l/96h

xylene (mixture of isomers)

LC50 - Ψάρια.

> 100 mg/l/96h Microorganisms

Δις(2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΙΚΟ)

ΚΟΒΑΛΤΙΟ

LC50 - Ψάρια.

275 mg/l/96h Fundulus heteroclitus

2-(2-
ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟ
ΛΗ

LC50 - Ψάρια.

1300 mg/l/96h

EC50 - Οστρακόδερμα.

100 mg/l/48h

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης.

2-butoxyethanol

Ταχεία Βιοδιασπασιμότητα.

ethyl methyl ketone oxime

Βιοδιασπασιμότητα: Μη διαθέσιμο Δεδομένο.

zirconium octoate

Ταχεία Βιοδιασπασιμότητα.

Hydrocarbons, C9,
aromatics

Ταχεία Βιοδιασπασιμότητα.

hydrocarbons, C9-C11, n-
alkanes, isoalkanes, cyclics,

<2% aromatics

Ταχεία Βιοδιασπασιμότητα.

xylene (mixture of isomers)

Ταχεία Βιοδιασπασιμότητα.

Δις(2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΙΚΟ)
ΚΟΒΑΛΤΙΟ

Διαλυτότητα στο νερό.

> 10000 mg/l

Ταχεία Βιοδιασπασιμότητα.

ΟΞΙΚΟ 1-ΜΕΘΥΛ-
2ΜΕΘΟΞΥΑΙΘΥΛΙΟ

Διαλυτότητα στο νερό.

> 10000 mg/l

Ταχεία Βιοδιασπασιμότητα.

2-(2-
ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟ
ΛΗ

Διαλυτότητα στο νερό.

mg/l 1000 - 10000

Ταχεία Βιοδιασπασιμότητα.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης.

ethyl methyl ketone oxime

Συντελεστής κατανομής: n-

οκτανόλης/νερού.

0,59

BCF[συντελεστής
βιοσυγκέντρωσης].

5

zirconium octoate

Συντελεστής κατανομής: n-
οκτανόλης/νερού.

2,96

ΟΞΙΚΟ 1-ΜΕΘΥΛ-
2ΜΕΘΟΞΥΑΙΘΥΛΙΟΣυντελεστής κατανομής: n-
οκτανόλης/νερού.

1,2

2-(2-
ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟ
ΛΗΣυντελεστής κατανομής: n-
οκτανόλης/νερού.

1

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 την απόρριψη.**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 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/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά.

ADR / RID: Κατηγορία: 3 Ετικέτα: 3

IMDG: Κατηγορία: 3 Ετικέτα: 3

IATA: Κατηγορία: 3 Ετικέτα: 3

**14.4. Ομάδα συσκευασίας.**



DRUCKFARBEN HELLAS SA

Αναθεώρηση αρ. 4

Ημερομ. Αναθ. 05/02/2018

KRAFT HARD&GLOSS

Τυπώθηκε στις 05/02/2018

Σελίδα αρ. 18/21

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: 640E EMS: F-E, S-E	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo: Pass.:	Μέγιστη ποσότητα: 220 L Μέγιστη ποσότητα: 60 L	Οδηγίες συσκευασίας: 366
	Ειδικές οδηγίες:	A3, A72, A192	Οδηγίες συσκευασίας: 355

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC.

Μη σχετική πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 15. Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία.

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

Κατηγορία Seveso. Καμία.

Περιορισμοί σχετικοί με το προϊόν ή άλλες ουσίες που εμπεριέχονται σύμφωνα με το Συνημμένο XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006.

Προϊόν .
Σημείο. 3 - 40

Ουσίες που υπόκεινται στην Candidate List (ΑΠ. 59 REACH).

Καμία.

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 αξιολογήθηκε μια αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα και τις ουσίες που εμπεριέχονται.

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
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
Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	Οφθαλμική ερεθισμός, κατηγορία 1
Skin Irrit. 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 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.
H361d	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H361f	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.
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.
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.
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.
EUH208	Περιέχει <όνομα της ευαισθητοποιητικής ουσίας>. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

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 (ΕΕ) 1907/2006 (REACH)
 2. Κανονισμός (ΕΕ) 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)
- The Merck Index. - 10th Edition



DRUCKFARBEN HELLAS SA

Αναθεώρηση αρ. 4

Ημερομ. Αναθ. 05/02/2018

KRAFT HARD&GLOSS

Τυπώθηκε στις 05/02/2018

Σελίδα αρ. 21/21

- 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 Agenzia ECHA

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.

Μετατροπές σε σχέση με την προηγούμενη αναθεώρηση:

Επιφέρθηκαν μετατροπές στις ακόλουθες ενότητες:

01 / 09.