



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Βάση A

Αναθεώρηση αρ.5
Ημερομ. Αναθ. 22/07/2025
Τυπώθηκε στις 22/07/2025
Σελίδα αρ. 1 / 13
Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ. 16/03/2022)

EL

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Κωδικός: CK33102A000
Όνομασία Προϊόντος: KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Βάση A

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

Σκοπούμενη Χρήση: Ελαστομερές μονωτικό και χρώμα για εξωτερικούς τοίχους

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Επωνυμία: Druckfarben Hellas S.A.
Διεύθυνση: MEGARIDOS AVENUE
Τοποθεσία και Κράτος: 19300 ASPROPYRGOS (ΑΤΤΙΚΙ)
GREECE
Τηλ. +30 210 5519500
Fax +30 210 5519501

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 0030-210-7793777

ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το προϊόν δεν έχει ταξινόμηση κινδύνου κατά τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 (CLP).
Το προϊόν σε κάθε περίπτωση εμπεριέχοντας επικίνδυνες ουσίες σε συγκέντρωση τέτοια που θα πρέπει να ανακοινωθεί στον τομέα αρ.3, αιτεί μια κάρτα δεδομένων ασφαλείας με κατάλληλες πληροφορίες, σε συμφωνία με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2020/878.

Ταξινόμηση και υπόδειξη κινδύνου: --

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονογράμματα κινδύνου: --

Προειδοποιητικές λέξεις: --

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

EUH066

EUH210

EUH208

Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

Περιέχει: Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη

Μάζα αντίδρασης: των Δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο) Σεβακικού Εστέρα και 1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο Σεβακικού Μεθυλεστέρα

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

P501

Διάθεση του περιεχομένου / περιέκτη σε κατάλληλο χώρο απορριμμάτων ή ανακύκλωσης σύμφωνα με τους τοπικούς / εθνικούς / διεθνείς κανονισμούς.

P102

Μακριά από παιδιά.

P101

Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.

ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας ... / >>

P233
P301+P312

Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.
 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό, εάν αισθάνεστε αδιαθεσία.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

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

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες διαταραχής με το ενδοκρινικό σύστημα σε συγκέντρωση \geq 0,1%.

ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Περιέχει:

Αναγνώριση **x = Συγκ. %** Κατηγοριοποίηση (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)

Διίσοβουτυρικός 1-ισοπροπυλ-2,2,διμεθυλοτριμεθυλενεστέρας

INDEX 0,5 \leq x < 1 Repr. 2 H361d

CE 229-934-9

CAS 6846-50-0

Εγγρ. REACH 01-2119451093-47-0008 01-2119451093-47-0000 01-2119441305-48-0000 01-2119441305-48-0005

Τολουόλιο

INDEX 601-021-00-3 0 < x < 0,5

Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315, STOT SE 3 H336

CE 203-625-9

CAS 108-88-3

Εγγρ. REACH 01-2119471310-51

Μάζα αντίδρασης: των Δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο) Σεβακικού Εστέρας

και 1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο Σεβακικού Μεθυλεστέρας

INDEX 0 < x < 0,1

Repr. 2 H361f, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 915-687-0

CAS 1065336-91-5

Εγγρ. REACH 01-2119491304-40-0000 01-2119491304-40-0002

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη

INDEX 613-088-00-6 0 < x < 0,036

Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 220-120-9

CAS 2634-33-5

Εγγρ. REACH 01-2120761540-60-xxxx

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)

INDEX 613-167-00-5 0 < x < 0,0015

Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Διάβρ. Δέρμ. 1G H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071

CE 611-341-5

Διάβρ. Δέρμ. 1G H314: \geq 0,6%, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315: \geq 0,06% - < 0,6%, Skin Sens. 1 H317: \geq 0,0015%, Eye Dam. 1 H318: \geq 0,6%, Eye Irrit. 2 H319: \geq 0,06% - < 0,6%

CAS 55965-84-9

EOT Στοματική: 100 mg/kg, EOT Δερματική: 50,001 mg/kg, EOT Εισπνοή ατμών: 0,501 mg/l

Εγγρ. REACH 01-2120764691-48

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

Δεν αναμένονται επιδράσεις που απαιτούν την εφαρμογή ειδικών μέτρων πρώτων βοηθειών. Οι ακόλουθες πληροφορίες είναι πρακτικές ενδείξεις σωστής συμπεριφοράς σε περίπτωση επαφής με μια χημική ουσία, που δεν είναι επικίνδυνη.

Σε περίπτωση αμφιβολίας ή παρουσία συμπτωμάτων επικοινωνήστε με γιατρό και δείξτε του το παρόν έγγραφο.

Σε περίπτωση σοβαρών συμπτωμάτων, ζητήστε άμεσα ιατρική βοήθεια.

ΜΑΤΙΑ: Αφαιρέστε τυχόν φακούς επαφής αν η κατάσταση σας επιτρέπει να εκτελέσετε την εργασία με ευκολία. Ξεπλυθείτε άμεσα με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, ανοίγοντας καλά τα βλέφαρα. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.

ΔΕΡΜΑ: Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα. Πλύντε άμεσα με άφθονο τρεχούμενο νερό (και, αν είναι δυνατό, με σαπούνι). Επισκεφθείτε γιατρό.

Αποφύγετε περαιτέρω επαφή με τα μολυσμένα ρούχα.



ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών ... / >>

ΚΑΤΑΠΟΣΗ: Μην προκαλείτε εμετό αν δεν έχετε την έγκριση του γιατρού. Μη χορηγείτε τίποτα δια του στοματος αν το υποκείμενο είναι αναίσθητο. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.

ΕΙΣΠΝΟΗ: Μετακινήστε το άτομο σε ανοικτό αέρα, μακριά από το χώρο του ατυχήματος. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.

Προστασία των διασωστών

Είναι καλή πρακτική για τον διασώστη που βοηθά ένα άτομο που έχει εκτεθεί σε μια χημική ουσία ή σε ένα μείγμα, να φέρει μέσα ατομικής προστασίας. Η φύση αυτής της προστασίας εξαρτάται από τους κινδύνους της ουσίας ή του μείγματος, από την λειτουργία έκθεσης και την έκταση της μόλυνσης. Ελλείψει άλλης πιο συγκεκριμένης καθοδήγησης, συνιστάται η χρήση γαντιών μιας χρήσης σε περίπτωση επαφής με τα υγρά του σώματος. Για τον τύπο των ΜΑΠ κατάλληλων για τα χαρακτηριστικά της ουσίας ή του μείγματος, ανατρέξτε στην ενότητα 8.

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.

ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ: Βάσει των πληροφοριών που διατίθενται σήμερα, δεν είναι γνωστές περιπτώσεις με καθυστερημένες συνέπειες μετά την έκθεση σε αυτό το προϊόν.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό, εάν αισθάνεστε αδιαθεσία.

Μεσα που θα πρέπει να εχετε στην διαθεση σας στην περιοχή εργασιασ για την αμεση ειδικη θεραπεια

Τρεχούμενο νερό για το δέρμα και το πλύσιμο των ματιών.

ΤΜΗΜΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Ο εξοπλισμός πυρόσβεσης θα πρέπει να είναι του τύπου: διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, πούδρα και νέφος νερού.

ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κανένα ιδιαίτερο.

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

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΩΤΙΑΣ

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. 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.



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Βάση Α

Αναθεώρηση αρ.5
Ημερομ. Αναθ. 22/07/2025
Τυπώθηκε στις 22/07/2025
Σελίδα αρ. 4 / 13
Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ. 16/03/2022)

EL

ΤΜΗΜΑ 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης ... / >>

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 σπύρτα 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. Κάνετε χρήση γειωμένης πρίζας πρίζα στην περίπτωση συσκευασιών μεγάλων διαστάσεων κατά την διαδικασία διάχυσης και φορέστε πάντα αντιστατικά υποδήματα. Η έντονη ανάδευση και η μαζική ροή του υγρού στις σωληνώσεις και συσκευές μπορεί να προκαλέσουν σχηματισμό και συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων. Για να αποφευχθεί ο κίνδυνος πυρκαγιάς και έκρηξης μη χρησιμοποιείτε ποτέ πεπιεσμένο αέρα στη διακίνηση. Ανοίξτε τα δοχεία προσεκτικά διότι μπορεί να είναι υπό πίεση. Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά την διάρκεια της χρήσης της μηχανής. Αποφύγετε την διάχυση του προϊόντος στο περιβάλλον.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Διατηρείτε μόνο στο αρχικό δοχείο. Διατηρείτε τα δοχεία κλειστά, σε χώρο καλά αεριζόμενο, μακριά από τις άμεσες ηλιακές ακτίνες. 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

Ρυθμιστικές αναφορές:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Οδηγία (ΕΕ) 2022/431; Οδηγία (ΕΕ) 2019/1831; Οδηγία (ΕΕ) 2019/130; Οδηγία (ΕΕ) 2019/983; 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 98/24/ΕΚ; Οδηγία 91/322/ΕΟΚ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	0,05				ΔΕΡΜΑ

ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία ... / >>

Δίισοβουτρικός 1-ισοπροπυλ-2,2,διμεθυλοτριμεθυλενεστέρας

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0,014	mg/l
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό	0,0014	mg/l
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό	1,15	mg/kg
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό	0,115	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	18,8 mg/kg bw/d				
Εισπνοή			VND	32,6 mg/m3			VND	110 mg/m3
Επιδερμικό			VND	18,8 mg/kg bw/d			VND	31,2 mg/kg bw/d

Τολουόλιο

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	150		300		
TLV	CZE	200		500		ΔΕΡΜΑ
AGW	DEU	190	50	760	200	ΔΕΡΜΑ
MAK	DEU	190	50	760	200	
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	ΔΕΡΜΑ
TLV	GRC	375	100	560	150	
VLEP	ITA	192	50			ΔΕΡΜΑ
NDS/NDSch	POL	100		350		
WEL	GBR	191	50	384	100	ΔΕΡΜΑ
OEL	EU	192	50	384	100	ΔΕΡΜΑ
TLV-ACGIH		75,4	20			

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0,68	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					384 mg/m3	384 mg/m3	192 mg/m3	192 mg/m3
Επιδερμικό							VND	384 mg/kg

IOKAL No 5C (CaCO3)

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	10				
NDS/NDSch	POL	10				ΕΙΣΠΝ

IOKAL No 20 (CaCO3)

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	10				
NDS/NDSch	POL	10				ΕΙΣΠΝ

Υπομνημα:

(C) = CEILING ; ΕΙΣΠΝ = Εισπνεύσιμο κλάσμα ; ΑΝΑΠ = Αναπνεύσιμο κλάσμα ; ΘΩΡΑΚ = Θωρακικό κλάσμα.
 VND = αναγνωριζόμενος κίνδυνος αλλά μη διαθεσιμότητα DNEL/PNEC ; NEA = καμία αναμενόμενη έκθεση ; NPI = κανένας αναγνωρισμένος κίνδυνος ; LOW = χαμηλός κίνδυνος ; MED = μέτρια κίνδυνος ; HIGH = υψηλός 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.

ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία ... / >>

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ

Προστατεύστε τα χέρια με γάντια εργασίας κατηγορίας III.

Κατά την επιλογή του υλικού των γαντιών εργασίας θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα (βλ. πρότυπο EN 374): συμβατότητα, υποβάθμισης, χρόνος 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 Κανονισμός EN ISO 20344). Πλυθείτε με νερό και σαπούνι μετά από την αφαίρεση του προστατευτικού ιματισμού.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΑΤΙΩΝ

Προτείνεται η χρήση ερμητικά προστατευτικών γυαλιών (βλ. πρότυπο EN ISO 16321).

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ

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. 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. (βλ. πρότυπο EN 14387).

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. Κανονισμός EN 137) ή μια αναπνευστική συσκευή εξωτερικού αερισμού (αναφ. Κανονισμός EN 138). Για την σωστή επιλογή του συστήματος προστασίας των αναπνευστικών οδών, ανατρέξτε στον κανονισμό EN 529.

ΈΛΕΓΧΟΙ 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

Ιδιότητες	Τιμή	Πληροφορίες
Φυσική κατάσταση	υγρό	Θερμοκρασία: 25 °C
Χρώμα	υπόλευκο	Θερμοκρασία: 25 °C
Οσμή	ελαφρά	
Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως	μη διαθέσιμο	
Αρχικό σημείο ζέσης	μη διαθέσιμο	
Αναφλεξιμότητα	μη διαθέσιμο	
Χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας	μη διαθέσιμο	
Ανώτερη όρια εκρηκτικότητας	μη διαθέσιμο	
Σημείο ανάφλεξης	> 60 °C	
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	μη διαθέσιμο	
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	μη διαθέσιμο	
pH	8,6-9,5	Συγκεντρώση: 100 % Θερμοκρασία: 25 °C
Κινηματικό ιξώδες	1150-3900 mm ² /s	Μέθοδος: Τύπος Μετατροπής από δυναμικό ιξώδες και πυκνότητα Θερμοκρασία: 25 °C
Δυναμικό ιξώδες	100-140 KU	Μέθοδος: ASTM D 562-05 Θερμοκρασία: 25 °C
Διαλυτότητα	μη διαθέσιμο	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	μη διαθέσιμο	
Πίεση ατμών	μη διαθέσιμο	
Πυκνότητα ή/και σχετική πυκνότητα	1,26-1,42 g/cm ³	Μέθοδος: ISO 2811 Θερμοκρασία: 25 °C
Σχετική πυκνότητα ατμών	μη διαθέσιμο	
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	δεν ισχύει	

9.2. Άλλες πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Βάση Α

Αναθεώρηση αρ.5
Ημερομ. Αναθ. 22/07/2025
Τυπώθηκε στις 22/07/2025
Σελίδα αρ. 7 / 13
Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ. 16/03/2022)

EL

ΤΜΗΜΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες ... / >>

Ολικά στερεά (250°C / 482°F)

60,00 %

Μέθοδος:ISO 3251

ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

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

Τολουόλιο

ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ: διασπάζεται στο φως του ήλιου.

10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Σε κανονικές καταστάσεις χρήσης και αποθήκευσης δεν προβλέπονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

Τολουόλιο

ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ: κίνδυνος έκρηξης σε επαφή με καπνικό θειικό οξύ, νιτρικό οξύ, υπερχλωρικά άργυρα, διοξειδίο του αζώτου, μη μεταλλικά αλογονίδια, οξικό οξύ, οργανικές νιτροσύνθετες ουσίες. Μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα. Μπορεί να αντιδράσει επικίνδυνα με: ισχυρούς οξειδωτικούς παράγοντες, ισχυρά οξέα, θείο (παρουσία θερμότητας).

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Καμία ιδιαίτερη. Πραγματοποιήστ εις συνήθεις προφυλάξεις έναντι των χημικών προϊόντων.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Μάζα αντίδρασης: των Δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο) Σεβακικού Εστέρα και 1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο Σεβακικού Μεθυλεστέρα

Να αποφεύγεται η επαφή με: ισχυρά οξειδωτικά μέσα, ισχυρές βάσεις, ισχυρά οξέα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Τολουόλιο

ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ: έχει τοξική δράση στο κεντρικό και περιφερικό νευρικό σύστημα (με εγκεφαλοπάθειες και πολυνευρίτιδα). Ερεθίζει το δέρμα, τον επιπεφυκότα, τον κερατοειδή και την αναπνευστική οδό.

Μεταβολισμός, κινητική, μηχανισμός δράσης και άλλες πληροφορίες

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

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

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Διαδραστικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

ΑΤΕ (Εισπνοή) του μείγματος:

Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)

ΑΤΕ (Στοματική) του μείγματος:

Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)

ΑΤΕ (Δερματική) του μείγματος:

Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)



ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες ... / >>

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη

LD50 (Δερματική): > 2000 mg/kg Rat

LD50 (Στοματική): 1150 mg/kg Mouse

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)

LD50 (Δερματική): 1000 mg/kg Rat

EOT (Δερματική): 50,001 mg/kg εκτίμηση από τον πίνακα 3.1.2. του Παραρτήματος I του CLP (δεδομένο που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της εκτίμησης της οξείας τοξικότητας του μείγματος)

LD50 (Στοματική): 550 mg/kg Rat

LC50 (Εισπνοή ατμών): 0,31 mg/l Rat

Δίισοβουτυρικός 1-ισοπροπυλ-2,2,διμεθυλοτριμεθυλενεστέρας

LD50 (Δερματική): > 2000 mg/kg Rat

LD50 (Στοματική): > 2000 mg/kg Rat

LC50 (Εισπνοή ατμών): > 0,12 mg/l/6h Rat

Τολουόλιο

LD50 (Δερματική): > 5000 mg/kg Rabbit

LD50 (Στοματική): > 5000 mg/kg Rat

LC50 (Εισπνοή ατμών): > 20 mg/l/4h Rat

ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

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:

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη

Μάζα αντίδρασης: των Δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο) Σεβακικού Εστέρα

και 1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο Σεβακικού Μεθυλεστέρα

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

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

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: 1150-3900 mm²/s

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στους κύριους Ευρωπαϊκούς καταλόγους των δυνητικών ή ύποπτων ενδοκρινικών διαταρακτών με επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία υπό αξιολόγηση.



ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις καλές πρακτικές εργασίας αποφεύγοντας να ρίψετε το προϊόν στο περιβάλλον. Ειδοποιήστε τις αρμόδιες αρχές αν το προϊόν φτάσει σε υδάτινα ρεύματα ή αν εμόλυνε το έδαφος ή τη βλάστηση.

12.1. Τοξικότητα

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη
LC50 - Ψάρια 0,8 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά 4,4 mg/l/72h Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)
LC50 - Ψάρια 0,58 mg/l/96h
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά 0,161 mg/l/72h
NOEC Χρόνιο Φύκια / Υδρόβια φυτά 0,032 mg/l 96h

Δίισοβουτυρικός 1-ισοπροπυλ-2,2,διμεθυλοτριμεθυλενεστέρας
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά > 7,49 mg/l/72h
Χρόνιο NOEC Ψαριών > 6 mg/l
Χρόνιο NOEC Οστρακόδερμων > 1,46 mg/l

Τολουόλιο
LC50 - Ψάρια > 1 mg/l/96h
EC50 - Οστρακόδερμα > 1 mg/l/48h
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά > 100 mg/l/72h
Χρόνιο NOEC Οστρακόδερμων 2 mg/l Daphnia magna

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)
OXI ταχέως διασπασίμο 30 %, Exposure time: 28 d, OECD Test Guideline 301B

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δίισοβουτυρικός 1-ισοπροπυλ-2,2,διμεθυλοτριμεθυλενεστέρας
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 4,04 Log Kow
BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης] 1,95

Τολουόλιο
BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης] 8,32

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δίισοβουτυρικός 1-ισοπροπυλ-2,2,διμεθυλοτριμεθυλενεστέρας
Συντελεστής κατανομής: επιφάνειας/νερού 2,69

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

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

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στους κύριους Ευρωπαϊκούς καταλόγους των δυνητικών ή ύποπτων ενδοκρινικών διαταρακτών με περιβαλλοντικές επιπτώσεις υπό αξιολόγηση.

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Επαναχρησιμοποιήστε όταν είναι δυνατόν. Υπόλοιπα καθαρού προϊόντος πρέπει να θεωρούνται μη επικίνδυνα απόβλητα. Η απόρριψη θα πρέπει να γίνεται από εγκεκριμένο φορέα διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Βάση A

EL
Αναθεώρηση αρ.5
Ημερομ. Αναθ. 22/07/2025
Τυπώθηκε στις 22/07/2025
Σελίδα αρ. 10 / 13
Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Ημερομ. Αναθ. 16/03/2022)

ΤΜΗΜΑ 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση ... / >>

Η διαχείριση των αποβλήτων που προκύπτουν από τη χρήση ή τη διασπορά αυτού του προϊόντος πρέπει να οργανώνεται σύμφωνα με τους κανονισμούς επαγγελματικής ασφάλειας. Βλέπε ενότητα 8 για πιθανή ανάγκη για ΜΑΠ.

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

Το προϊόν δεν θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις σε ζητήματα μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων οδικά (A.D.R.), σιδηροδρομικά (RID), θαλάσσια (IMDG code) και αεροπορικά (IATA).

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

δεν ισχύει

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

δεν ισχύει

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

δεν ισχύει

14.4. Ομάδα συσκευασίας

δεν ισχύει

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

δεν ισχύει

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

δεν ισχύει

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

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/ΕΕ:

Καμία

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

Προϊόν

Σημείο 40

Εμπεριεχόμενες ουσίες

Σημείο 75

Σημείο 48

Τολουόλιο

Εγγρ. REACH: 01-2119471310-51

Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148 - σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών

δεν ισχύει

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

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

Ουσίες που υπόκεινται σε εξουσιοδότηση (Συνημμένο XIV REACH)

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην υποχρέωση γνωστοποίησης εξαγωγής Κανονισμός (ΕΕ) 649/2012:

Καμία

ΤΜΗΜΑ 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα ... / >>

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση του Ρότερνταμ:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση της Στοκχόλμης:

Καμία

Υγειονομικοί έλεγχοι

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

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
Repr. 2	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2
Acute Tox. 2	Οξέος κινδύνου, κατηγορία 2
Acute Tox. 3	Οξέος κινδύνου, κατηγορία 3
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. 1Γ	Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1C
Διάβρ. Δέρμ. 1	Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1
Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	Οφθαλμική ερεθισμός, κατηγορία 2
Ερεθ. Δέρμ. 2	Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1
Skin Sens. 1A	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1A
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3
Aquatic Acute 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, οξέος κινδύνου, κατηγορία 1
Aquatic Chronic 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 1
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H361d	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H361f	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.
H310	Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.
H330	Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
H301	Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
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.
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.
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
EUH071	Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.
EUH210	Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

- ADR: Ευρωπαϊκός Κανονισμός για την οδική μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- ΑΝΩΤΑΤΟΥ ΟΡΙΟΥ TLV: Συγκέντρωση που δεν θα πρέπει να υπερβαίνεται οποιαδήποτε στιγμή κατά την εργασιακή έκθεση.
- ATE / EOT: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας
- CAS: Αριθμός του Chemical Abstract Service
- CE50: Συγκέντρωση που χορηγεί αποτέλεσμα στο 50% του υποκείμενου πληθυσμού στο test
- CE: Αναγνωριστικός αριθμός σε ESIS (Ευρωπαϊκό αρχείο των υπαρχόντων ουσιών)
- CLP: Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008
- DNEL: Παραγόμενο επίπεδο χωρίς αποτέλεσμα
- EmS: Δελτίο Έκτακτης Ανάγκης

ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες ... / >>

- 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 τεστ πληθυσμού
- IMDG: Διεθνής Θαλάσσιος κωδικός για την μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- IMO: International Maritime Organization [Διεθνής Θαλάσσια Οργάνωση]
- INDEX: Αναγνωριστικός αριθμός του Συνημμένου VI του CLP
- LC50: Θανατηφόρα συγκέντρωση 50%
- LD50: Θανατηφόρα δόση 50%
- OEL: Επίπεδο της έκθεσης κινητικότητας
- PBT: Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική
- PEC: Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση
- PEL: Προβλεπόμενο επίπεδο έκθεσης
- PMT: Ανθεκτική, ευκίνητη και τοξική
- PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
- REACH: Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006
- RID: Κανονισμός για την διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων στο τρένο
- TLV: Οριακή τιμή κατωφλίου
- TWA: Μέση οριακή έκθεση
- TWA STEL: Όριο σύντομης έκθεσης
- VOC: Πτητική οργανική ένωση
- vPvB: Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη
- vPvM: Άκρως ανθεκτική και άκρως ευκίνητη
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:

1. Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 (REACH)
2. Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)
3. Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 (Παρ. II Κανονισμός REACH)
4. Κανονισμός (ΕΚ) 790/2009 (I Atp. CLP)
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) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148
18. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2023/707
24. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2024/197 (XXI 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 οποιασδήποτε συγκεκριμένης ιδιότητας του προϊόντος.

Επειδή η χρήση του προϊόντος δεν γίνεται υπό τον άμεσο έλεγχό μας, ο χρήστης υποχρεούται να εφαρμόζει με προσωπική του ευθύνη τους



ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες ... / >>

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.

ΜΕΘΟΔΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

Χημικοί και φυσικοί κίνδυνοι: Η ταξινόμηση προϊόντος προκύπτει από κριτήρια που καθιερώθηκαν από τον Κανονισμό CLP, Παράρτημα I, Μέρος 2. Οι μέθοδοι αξιολόγησης των χημικοφυσικών ιδιοτήτων αναφέρονται στην ενότητα 9.

Κίνδυνοι για την υγεία: Η ταξινόμηση προϊόντος βασίζεται σε μεθόδους υπολογισμού σύμφωνα με το Παράρτημα I του CLP, Μέρος 3, εκτός και αν καθορίζεται διαφορετικά στην Ενότητα 11.

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Η ταξινόμηση προϊόντος βασίζεται σε μεθόδους υπολογισμού σύμφωνα με το Παράρτημα I του CLP, Μέρος 4, εκτός και αν καθορίζεται διαφορετικά στην Ενότητα 12.

Αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη αναθεώρηση:

Επιφέρθηκαν μετατροπές στις ακόλουθες ενότητες:

02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.

**KRAFT**
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION**Druckfarben Hellas S.A.****KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Βάση D**Αναθεώρηση αρ.3
Ημερομ. Αναθ. 22/07/2025
Τυπώθηκε στις 22/07/2025
Σελίδα αρ. 1 / 13
Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Ημερομ. Αναθ. 16/03/2022)

EL

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Κωδικός: **CK33102D000**
Όνομασία Προϊόντος: **KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Βάση D**

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

Σκοπούμενη Χρήση: **Ελαστομερές μονωτικό και χρώμα για εξωτερικούς τοίχους**

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Επωνυμία: **Druckfarben Hellas S.A.**
Διεύθυνση: **MEGARIDOS AVENUE**
Τοποθεσία και Κράτος: **19300 ASPROPYRGOS (ΑΤΤΙΚΙ)**
GREECE
Τηλ.: **+30 210 5519500**
Fax: **+30 210 5519501**

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 **0030-210-7793777**

ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το προϊόν δεν έχει ταξινόμηση κινδύνου κατά τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 (CLP).
Το προϊόν σε κάθε περίπτωση εμπεριέχοντας επικίνδυνες ουσίες σε συγκέντρωση τέτοια που θα πρέπει να ανακοινωθεί στον τομέα αρ.3, αιτεί μια κάρτα δεδομένων ασφαλείας με κατάλληλες πληροφορίες, σε συμφωνία με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2020/878.

Ταξινόμηση και υπόδειξη κινδύνου: --

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονογράμματα κινδύνου: --

Προειδοποιητικές λέξεις: --

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

EUH066**EUH210****EUH208**

Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

Περιέχει: Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη

Μάζα αντίδρασης: των Δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο) Σεβακικού Εστέρα και 1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο Σεβακικού Μεθυλεστέρα

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

P501

Διάθεση του περιεχομένου / περιέκτη σε κατάλληλο χώρο απορριμμάτων ή ανακύκλωσης σύμφωνα με τους τοπικούς / εθνικούς / διεθνείς κανονισμούς.

P102

Μακριά από παιδιά.

P101

Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Βάση D

EL
Αναθεώρηση αρ.3
Ημερομ. Αναθ. 22/07/2025
Τυπώθηκε στις 22/07/2025
Σελίδα αρ. 2 / 13
Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Ημερομ. Αναθ. 16/03/2022)

ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας ... / >>

P233
P301+P312

Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.
ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό, εάν αισθάνεστε αδιαθεσία.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

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

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες διαταραχής με το ενδοκρινικό σύστημα σε συγκέντρωση \geq 0,1%.

ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Περιέχει:

Αναγνώριση $x =$ Συγκ. % Κατηγοριοποίηση (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)

ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ

INDEX $1 \leq x < 5$

CE 236-675-5

CAS 13463-67-7

Εγγρ. REACH 01-2119489379-17-0000 01-2119489379-17-0197 01-2119489379-17

Διίσοβουτυρικός 1-ισοπροπυλ-2,2,διμεθυλοτριμεθυλενεστέρας

INDEX $0,5 \leq x < 1$ Repr. 2 H361d

CE 229-934-9

CAS 6846-50-0

Εγγρ. REACH 01-2119451093-47-0008 01-2119451093-47-0000 01-2119441305-48-0000 01-2119441305-48-0005

Τολουόλιο

INDEX 601-021-00-3 $0 < x < 0,5$ Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315, STOT SE 3 H336

CE 203-625-9

CAS 108-88-3

Εγγρ. REACH 01-2119471310-51

Μάζα αντίδρασης: των Δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο) Σεβακικού Εστέρα

και 1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο Σεβακικού Μεθυλεστέρα

INDEX $0 < x < 0,1$ Repr. 2 H361f, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 915-687-0

CAS 1065336-91-5

Εγγρ. REACH 01-2119491304-40-0000 01-2119491304-40-0002

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη

INDEX 613-088-00-6 $0 < x < 0,036$ Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, Skin Sens. 1 H317: $\geq 0,036\%$

CE 220-120-9

CAS 2634-33-5

Εγγρ. REACH 01-2120761540-60-xxxx

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)

INDEX 613-167-00-5 $0 < x < 0,0015$ Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Διάβρ. Δέρμ. 1G H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071

CE 611-341-5

Διάβρ. Δέρμ. 1G H314: $\geq 0,6\%$, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315: $\geq 0,06\%$ - $< 0,6\%$, Skin Sens. 1 H317: $\geq 0,0015\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 0,6\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,06\%$ - $< 0,6\%$

CAS 55965-84-9

EOT Στοματική: 100 mg/kg, EOT Δερματική: 50,001 mg/kg, EOT Εισπνοή

Εγγρ. REACH 01-2120764691-48

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

Δεν αναμένονται επιδράσεις που απαιτούν την εφαρμογή ειδικών μέτρων πρώτων βοηθειών. Οι ακόλουθες πληροφορίες είναι πρακτικές ενδείξεις σωστής συμπεριφοράς σε περίπτωση επαφής με μια χημική ουσία, που δεν είναι επικίνδυνη.

Σε περίπτωση αμφιβολίας ή παρουσία συμπτωμάτων επικοινωνήστε με γιατρό και δείξτε του το παρόν έγγραφο.

ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών ... / >>

Σε περίπτωση σοβαρών συμπτωμάτων, ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

ΜΑΤΙΑ: Αφαιρέστε τυχόν φακούς επαφής αν η κατάσταση σας επιτρέπει να εκτελέσετε την εργασία με ευκολία. Ξεπλυθείτε άμεσα με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, ανοίγοντας καλά τα βλέφαρα. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.

ΔΕΡΜΑ: Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα. Πλύντε αμέσως με άφθονο τρεχούμενο νερό (και, αν είναι δυνατό, με σαπούνι). Επισκεφθείτε γιατρό. Αποφύγετε περαιτέρω επαφή με τα μολυσμένα ρούχα.

ΚΑΤΑΠΟΣΗ: Μην προκαλείτε εμετό αν δεν έχετε την έγκριση του γιατρού. Μη χορηγείτε τίποτα δια του στοματός αν το υποκείμενο είναι αναισθητό. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.

ΕΙΣΠΝΟΗ: Μετακινήστε το άτομο σε ανοικτό αέρα, μακριά από το χώρο του ατυχήματος. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.

Προστασία των διασωστών

Είναι καλή πρακτική για τον διασώστη που βοηθά ένα άτομο που έχει εκτεθεί σε μια χημική ουσία ή σε ένα μείγμα, να φέρει μέσα ατομικής προστασίας. Η φύση αυτής της προστασίας εξαρτάται από τους κινδύνους της ουσίας ή του μείγματος, από την λειτουργία έκθεσης και την έκταση της μόλυνσης. Ελλείψει άλλης πιο συγκεκριμένης καθοδήγησης, συνιστάται η χρήση γαντιών μιας χρήσης σε περίπτωση επαφής με τα υγρά του σώματος. Για τον τύπο των ΜΑΠ κατάλληλων για τα χαρακτηριστικά της ουσίας ή του μείγματος, ανατρέξτε στην ενότητα 8.

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.

ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ: Βάσει των πληροφοριών που διατίθενται σήμερα, δεν είναι γνωστές περιπτώσεις με καθυστερημένες συνέπειες μετά την έκθεση σε αυτό το προϊόν.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό, εάν αισθανέστε αδιαθεσία.

Μεσα που θα πρέπει να έχετε στην διάθεση σας στην περιοχή εργασίας για την άμεση ειδική θεραπεία

Τρεχούμενο νερό για το δέρμα και το πλύσιμο των ματιών.

ΤΜΗΜΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Ο εξοπλισμός πυρόσβεσης θα πρέπει να είναι του τύπου: διοξειδίο του άνθρακα, αφρός, πούδρα και νέφος νερού.

ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κανένα ιδιαίτερο.

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

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΩΤΙΑΣ

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.

ΤΜΗΜΑ 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης ... / >>

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 σπύρτα 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. Κάνετε χρήση γειωμένης πρίζας πρίζα στην περίπτωση συσκευασιών μεγάλων διαστάσεων κατά την διαδικασία διάχυσης και φορέστε πάντα αντιστατικά υποδήματα. Η έντονη ανάδευση και η μαζική ροή του υγρού στις σωληνώσεις και συσκευές μπορεί να προκαλέσουν σχηματισμό και συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων. Για να αποφευχθεί ο κίνδυνος πυρκαγιάς και έκρηξης μη χρησιμοποιείτε ποτέ πεπιεσμένο αέρα στη διακίνηση. Ανοίξτε τα δοχεία προσεκτικά διότι μπορεί να είναι υπό πίεση. Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά την διάρκεια της χρήσης της μηχανής. Αποφύγετε την διάχυση του προϊόντος στο περιβάλλον.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Διατηρείτε μόνο στο αρχικό δοχείο. Διατηρείτε τα δοχεία κλειστά, σε χώρο καλά αεριζόμενο, μακριά από τις άμεσες ηλιακές ακτίνες. 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

Ρυθμιστικές αναφορές:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Οδηγία (ΕΕ) 2022/431; Οδηγία (ΕΕ) 2019/1831; Οδηγία (ΕΕ) 2019/130; Οδηγία (ΕΕ) 2019/983; 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 98/24/ΕΚ; Οδηγία 91/322/ΕΟΚ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Βάση D

Αναθεώρηση αρ.3
 Ημερομ. Αναθ. 22/07/2025
 Τυπώθηκε στις 22/07/2025
 Σελίδα αρ. 5 / 13
 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Ημερομ. Αναθ. 16/03/2022)

EL

ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία ... / >>

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
AGW	DEU	0,05				ΔΕΡΜΑ

Διίσοβουτρικός 1-ισοπροπυλ-2,2,διμεθυλοτριμεθυλενεστέρας

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0,014	mg/l
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό	0,0014	mg/l
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό	1,15	mg/kg
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό	0,115	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					
Εισπνοή			VND	18,8 mg/kg bw/d			VND	110 mg/m ³
Επιδερμικό			VND	18,8 mg/kg bw/d			VND	31,2 mg/kg bw/d

Τολουόλιο

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	150		300		
TLV	CZE	200		500		ΔΕΡΜΑ
AGW	DEU	190	50	760	200	ΔΕΡΜΑ
MAK	DEU	190	50	760	200	
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	ΔΕΡΜΑ
TLV	GRC	375	100	560	150	
VLEP	ITA	192	50			ΔΕΡΜΑ
NDS/NDSch	POL	100		350		
WEL	GBR	191	50	384	100	ΔΕΡΜΑ
OEL	EU	192	50	384	100	ΔΕΡΜΑ
TLV-ACGIH		75,4	20			

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0,68	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					384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192 mg/m ³
Επιδερμικό							VND	384 mg/kg

ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	10				ΑΝΑΠ
MAK	DEU	0,3		2,4		ΑΝΑΠ Hinweis
VLEP	FRA	10				
TLV	GRC		10			
NDS/NDSch	POL	10				ΕΙΣΠΝ
TLV	ROU	10		15		
ΠΔΚ	RUS	10				a, φ
WEL	GBR	10				ΕΙΣΠΝ
WEL	GBR	4				ΑΝΑΠ
TLV-ACGIH		0,2				ΑΝΑΠ



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Βάση D

Αναθεώρηση αρ.3
Ημερομ. Αναθ. 22/07/2025
Τυπώθηκε στις 22/07/2025
Σελίδα αρ. 6 / 13
Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Ημερομ. Αναθ. 16/03/2022)

EL

ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία ... / >>

IOKAL No 5C (CaCO3)

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	10				
NDS/NDSch	POL	10				ΕΙΣΠΝ

IOKAL No 20 (CaCO3)

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	10				
NDS/NDSch	POL	10				ΕΙΣΠΝ

Υπομνημα:

(C) = CEILING ; ΕΙΣΠΝ = Εισπνεύσιμο κλάσμα ; ΑΝΑΠ = Αναπνεύσιμο κλάσμα ; ΘΩΡΑΚ = Θωρακικό κλάσμα.
VND = αναγνωριζόμενος κίνδυνος αλλά μη διαθεσιμότητα DNEL/PNEC ; NEA = καμία αναμενόμενη έκθεση ; NPI = κανένας αναγνωρισμένος κίνδυνος ; LOW = χαμηλός κίνδυνος ; MED = μέτρια κίνδυνος ; HIGH = υψηλός 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.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ

Προστατεύστε τα χέρια με γάντια εργασίας κατηγορίας III.

Κατά την επιλογή του υλικού των γαντιών εργασίας θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα (βλ. πρότυπο EN 374): συμβατότητα, υποβάθμισης, χρόνος 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 Κανονισμός EN ISO 20344). Πλυθείτε με νερό και σαπούνι μετά από την αφαίρεση του προστατευτικού ιματισμού.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΑΤΙΩΝ

Προτείνεται η χρήση ερμητικά προστατευτικών γυαλιών (βλ. πρότυπο EN ISO 16321).

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ

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. 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. (βλ. πρότυπο EN 14387).

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. Κανονισμός EN 137) ή μια αναπνευστική συσκευή εξωτερικού αερισμού (αναφ. Κανονισμός EN 138). Για την σωστή επιλογή του συστήματος προστασίας των αναπνευστικών οδών, ανατρέξτε στον κανονισμό EN 529.

ΈΛΕΓΧΟΙ 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

Ιδιότητες

Φυσική κατάσταση

Χρώμα

Οσμή

Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως

Αρχικό σημείο ζέσης

Αναφλεξιμότητα

Χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας

Ανώτερη όρια εκρηκτικότητας

Σημείο ανάφλεξης

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης

Θερμοκρασία αποσύνθεσης

pH

Κινηματικό ιξώδες

Τιμή

υγρό

υπόλευκο

ελαφρά

μη διαθέσιμο

μη διαθέσιμο

μη διαθέσιμο

μη διαθέσιμο

μη διαθέσιμο

> 60 °C

μη διαθέσιμο

μη διαθέσιμο

8,6-9,5

1150-3900 mm²/s

Πληροφορίες

Θερμοκρασία: 25 °C

Θερμοκρασία: 25 °C

Συγκέντρωση: 100 %

Θερμοκρασία: 25 °C

Μέθοδος: Τύπος Μετατροπής από δυναμικό ιξώδες και πυκνότητα



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Βάση D

EL
Αναθεώρηση αρ.3
Ημερομ. Αναθ. 22/07/2025
Τυπώθηκε στις 22/07/2025
Σελίδα αρ. 7 / 13
Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Ημερομ. Αναθ. 16/03/2022)

ΤΜΗΜΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες ... / >>

Δυναμικό ιξώδες	100-140 KU	Θερμοκρασία: 25 °C Μέθοδος:ASTM D 562-05 Θερμοκρασία: 25 °C
Διαλυτότητα	μη διαθέσιμο	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	μη διαθέσιμο	
Πίεση ατμών	μη διαθέσιμο	
Πυκνότητα ή/και σχετική πυκνότητα	1,26-1,42 g/cm3	Μέθοδος:ISO 2811 Θερμοκρασία: 25 °C
Σχετική πυκνότητα ατμών	μη διαθέσιμο	
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	μη διαθέσιμο δεν ισχύει	

9.2. Άλλες πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Ολικά στερεά (250°C / 482°F) 60,00 % Μέθοδος:ISO 3251

ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

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

Τολουόλιο

ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ: διασπάται στο φως του ήλιου.

10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Σε κανονικές καταστάσεις χρήσης και αποθήκευσης δεν προβλέπονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

Τολουόλιο

ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ: κίνδυνος έκρηξης σε επαφή με καπνικό θειικό οξύ, νιτρικό οξύ, υπερχλωρικά άργυρα, διοξειδίο του αζώτου, μη μεταλλικά αλογονίδια, οξικό οξύ, οργανικές νιτροσύνθετες ουσίες. Μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα. Μπορεί να αντιδράσει επικίνδυνα με: ισχυρούς οξειδωτικούς παράγοντες, ισχυρά οξέα, θείο (παρουσία θερμότητας).

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Καμία ιδιαίτερη. Πραγματοποιήστ εις συνθήεις προφυλλάξεις έναντι των χημικών προϊόντων.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Μάζα αντίδρασης: των Δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο) Σεβακικού Εστέρα και 1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο Σεβακικού Μεθυλεστέρα

Να αποφεύγεται η επαφή με: ισχυρά οξειδωτικά μέσα,ισχυρές βάσεις,ισχυρά οξέα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Τολουόλιο

ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ: έχει τοξική δράση στο κεντρικό και περιφερικό νευρικό σύστημα (με εγκεφαλοπάθειες και πολυνευρίτιδα). Ερεθίζει το δέρμα, τον επιπεφυκότα, τον κερατοειδή και την αναπνευστική οδό.

Μεταβολισμός, κινητική, μηχανισμός δράσης και άλλες πληροφορίες



ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες ... / >>

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

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

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Διαδραστικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

ATE (Εισπνοή) του μείγματος:

Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)

ATE (Στοματική) του μείγματος:

Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)

ATE (Δερματική) του μείγματος:

Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη

LD50 (Δερματική):

> 2000 mg/kg Rat

LD50 (Στοματική):

1150 mg/kg Mouse

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)

LD50 (Δερματική):

1000 mg/kg Rat

EOT (Δερματική):

50,001 mg/kg εκτίμηση από τον πίνακα 3.1.2. του Παραρτήματος I του CLP (δεδομένο που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της εκτίμησης της οξείας τοξικότητας του μείγματος)

LD50 (Στοματική):

550 mg/kg Rat

LC50 (Εισπνοή ατμών):

0,31 mg/l Rat

Δίισοβουτυρικός 1-ισοπροπυλ-2,2,διμεθυλοτριμεθυλενεστέρας

LD50 (Δερματική):

> 2000 mg/kg Rat

LD50 (Στοματική):

> 2000 mg/kg Rat

LC50 (Εισπνοή ατμών):

> 0,12 mg/l/6h Rat

Τολουόλιο

LD50 (Δερματική):

> 5000 mg/kg Rabbit

LD50 (Στοματική):

> 5000 mg/kg Rat

LC50 (Εισπνοή ατμών):

> 20 mg/l/4h Rat

ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ

LD50 (Στοματική):

> 10000 mg/kg Rat

ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

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:

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη

Μάζα αντίδρασης: των Δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο) Σεβακικού Εστέρα

και 1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο Σεβακικού Μεθυλεστέρα

ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓΕΝΕΣΗ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες ... / >>

ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

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

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

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: 1150-3900 mm²/s

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στους κύριους Ευρωπαϊκούς καταλόγους των δυνητικών ή ύποπτων ενδοκρινικών διαταρακτών με επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία υπό αξιολόγηση.

ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις καλές πρακτικές εργασίας αποφεύγοντας να ρίψετε το προϊόν στο περιβάλλον. Ειδοποιήστε τις αρμόδιες αρχές αν το προϊόν φτάσει σε υδάτινα ρεύματα ή αν εμόλυνε το έδαφος ή τη βλάστηση.

12.1. Τοξικότητα

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη
 LC50 - Ψάρια 0,8 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα)
 EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά 4,4 mg/l/72h *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας)

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)
 LC50 - Ψάρια 0,58 mg/l/96h
 EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά 0,161 mg/l/72h
 NOEC Χρόνιο Φύκια / Υδρόβια φυτά 0,032 mg/l 96h

Διίσοβουτυρικός 1-ισοπροπυλ-2,2,διμεθυλοτριμεθυλενεστέρας
 EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά > 7,49 mg/l/72h
 Χρόνιο NOEC Ψαριών > 6 mg/l
 Χρόνιο NOEC Οστρακόδερμων > 1,46 mg/l

Τολουόλιο
 LC50 - Ψάρια > 1 mg/l/96h
 EC50 - Οστρακόδερμα > 1 mg/l/48h
 EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά > 100 mg/l/72h
 Χρόνιο NOEC Οστρακόδερμων 2 mg/l *Daphnia magna*

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)
 ΟΧΙ ταχέως διασπασίμο 30 %, Exposure time: 28 d, OECD Test Guideline 301B

ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ
 Διαλυτότητα στο νερό < 0,001 mg/l
 Διασπασιμότητα: μη διαθέσιμο δεδομένο

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Διίσοβουτυρικός 1-ισοπροπυλ-2,2,διμεθυλοτριμεθυλενεστέρας
 Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 4,04 Log Kow
 BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης] 1,95

Τολουόλιο
 BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης] 8,32



ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες ... / >>

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δίισοβουτυρικός 1-ισοπροπυλ-2,2,διμεθυλοτριμεθυλενεστέρας
Συντελεστής κατανομής: επιφάνειας/νερού 2,69

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

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

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στους κύριους Ευρωπαϊκούς καταλόγους των δυνητικών ή ύποπτων ενδοκρινικών διαταρακτών με περιβαλλοντικές επιπτώσεις υπό αξιολόγηση.

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Επαναχρησιμοποιήστε όταν είναι δυνατόν. Υπόλοιπα καθαρού προϊόντος πρέπει να θεωρούνται μη επικίνδυνα απόβλητα. Η απόρριψη θα πρέπει να γίνεται από εγκεκριμένο φορέα διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Η διαχείριση των αποβλήτων που προκύπτουν από τη χρήση ή τη διασπορά αυτού του προϊόντος πρέπει να οργανώνεται σύμφωνα με τους κανονισμούς επαγγελματικής ασφάλειας. Βλέπε ενότητα 8 για πιθανή ανάγκη για ΜΑΠ.
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

Το προϊόν δεν θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις σε ζητήματα μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων οδικά (A.D.R.), σιδηροδρομικά (RID), θαλάσσια (IMDG code) και αεροπορικά (IATA).

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

δεν ισχύει

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

δεν ισχύει

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

δεν ισχύει

14.4. Ομάδα συσκευασίας

δεν ισχύει

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

δεν ισχύει

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

δεν ισχύει

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Μη σχετική πληροφορία



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Βάση D

Αναθεώρηση αρ.3
Ημερομ. Αναθ. 22/07/2025
Τυπώθηκε στις 22/07/2025
Σελίδα αρ. 11 / 13
Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Ημερομ. Αναθ. 16/03/2022)

EL

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/EE:

Καμία

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

Προϊόν

Σημείο 40

Εμπεριεχόμενες ουσίες

Σημείο 75

Σημείο 48

Τολουόλιο

Εγγρ. REACH: 01-2119471310-51

Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148 - σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών
δεν ισχύει

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

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

Ουσίες που υπόκεινται σε εξουσιοδότηση (Συνημμένο XIV REACH)

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην υποχρέωση γνωστοποίησης εξαγωγής Κανονισμός (ΕΕ) 649/2012:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση του Ρότερνταμ:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση της Στοκχόλμης:

Καμία

Υγειονομικοί έλεγχοι

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

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
Repr. 2	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2
Acute Tox. 2	Οξέος κινδύνου, κατηγορία 2
Acute Tox. 3	Οξέος κινδύνου, κατηγορία 3
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. 1Γ	Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1C
Διάβρ. Δέρμ. 1	Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1
Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	Οφθαλμική ερεθισμός, κατηγορία 2
Ερεθ. Δέρμ. 2	Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1
Skin Sens. 1A	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1A
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3
Aquatic Acute 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, οξέος κινδύνου, κατηγορία 1
Aquatic Chronic 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 1
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H361d	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H361f	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.
H310	Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.



ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες ... / >>

H330	Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
H301	Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
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.
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.
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
EUH071	Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.
EUH210	Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

- ADR: Ευρωπαϊκός Κανονισμός για την οδική μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- ΑΝΩΤΑΤΟΥ ΟΡΙΟΥ TLV: Συγκέντρωση που δεν θα πρέπει να υπερβαίνεται οποιαδήποτε στιγμή κατά την εργασιακή έκθεση.
- ATE / EOT: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας
- CAS: Αριθμός του Chemical Abstract Service
- CE50: Συγκέντρωση που χορηγεί αποτέλεσμα στο 50% του υποκείμενου πληθυσμού στο test
- CE: Αναγνωριστικός αριθμός σε EHS (Ευρωπαϊκό αρχείο των υπαρχόντων ουσιών)
- CLP: Κανονισμός (ΕΚ) 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: Αναγνωριστικός αριθμός του Συνημμένου VI του CLP
- LC50: Θανατηφόρα συγκέντρωση 50%
- LD50: Θανατηφόρα δόση 50%
- OEL: Επίπεδο της έκθεσης κινητικότητας
- PBT: Ανθεκτική, βιοσυσσωρευσίμη και τοξική
- PEC: Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση
- PEL: Προβλεπόμενο επίπεδο έκθεσης
- PMT: Ανθεκτική, ευκίνητη και τοξική
- PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
- REACH: Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006
- RID: Κανονισμός για την διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων στο τρένο
- TLV: Οριακή τιμή κατωφλίου
- TWA: Μέση οριακή έκθεση
- TWA STEL: Όριο σύντομης έκθεσης
- VOC: Πτητική οργανική ένωση
- vPvB: Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρευσίμη
- vPvM: Άκρως ανθεκτική και άκρως ευκίνητη
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:

1. Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 (REACH)
2. Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)
3. Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 (Παρ. II Κανονισμός REACH)
4. Κανονισμός (ΕΚ) 790/2009 (I Atp. CLP)
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) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148



ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες ... / >>

18. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2023/707
24. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2024/197 (XXI 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 οποιασδήποτε συγκεκριμένης ιδιότητας 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.

ΜΕΘΟΔΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

Χημικοί και φυσικοί κίνδυνοι: Η ταξινόμηση προϊόντος προκύπτει από κριτήρια που καθιερώθηκαν από τον Κανονισμό CLP, Παράρτημα I, Μέρος 2. Οι μέθοδοι αξιολόγησης των χημικοφυσικών ιδιοτήτων αναφέρονται στην ενότητα 9.

Κίνδυνοι για την υγεία: Η ταξινόμηση προϊόντος βασίζεται σε μεθόδους υπολογισμού σύμφωνα με το Παράρτημα I του CLP, Μέρος 3, εκτός και αν καθορίζεται διαφορετικά στην Ενότητα 11.

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Η ταξινόμηση προϊόντος βασίζεται σε μεθόδους υπολογισμού σύμφωνα με το Παράρτημα I του CLP, Μέρος 4, εκτός και αν καθορίζεται διαφορετικά στην Ενότητα 12.

Αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη αναθεώρηση:

Επιφέρθηκαν μετατροπές στις ακόλουθες ενότητες:

02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Βάση P

Αναθεώρηση αρ.4
Ημερομ. Αναθ. 22/07/2025
Τυπώθηκε στις 22/07/2025
Σελίδα αρ. 1 / 13
Αντικαθιστά την αναθεώρηση:3 (Ημερομ. Αναθ. 16/03/2022)

EL

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Κωδικός: CK33102P000
Όνομασία Προϊόντος: KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Βάση P

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

Σκοπούμενη Χρήση: Ελαστομερές μονωτικό και χρώμα για εξωτερικούς τοίχους

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Επωνυμία: Druckfarben Hellas S.A.
Διεύθυνση: MEGARIDOS AVENUE
Τοποθεσία και Κράτος: 19300 ASPROPYRGOS (ΑΤΤΙΚΙ)
GREECE
Τηλ. +30 210 5519500
Fax +30 210 5519501

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 0030-210-7793777

ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το προϊόν δεν έχει ταξινόμηση κινδύνου κατά τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 (CLP).
Το προϊόν σε κάθε περίπτωση εμπεριέχοντας επικίνδυνες ουσίες σε συγκέντρωση τέτοια που θα πρέπει να ανακοινωθεί στον τομέα αρ.3, αιτεί μια κάρτα δεδομένων ασφαλείας με κατάλληλες πληροφορίες, σε συμφωνία με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2020/878.

Ταξινόμηση και υπόδειξη κινδύνου: --

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονογράμματα κινδύνου: --

Προειδοποιητικές λέξεις: --

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

EUH066

EUH210

EUH208

Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

Περιέχει: Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη

Μάζα αντίδρασης: των Δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο) Σεβακικού Εστέρα και 1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο Σεβακικού Μεθυλεστέρα

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

P501

Διάθεση του περιεχομένου / περιέκτη σε κατάλληλο χώρο απορριμμάτων ή ανακύκλωσης σύμφωνα με τους τοπικούς / εθνικούς / διεθνείς κανονισμούς.

P102

Μακριά από παιδιά.

P101

Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.

**KRAFT**
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION**Druckfarben Hellas S.A.****KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Βάση P**Αναθεώρηση αρ.4
Ημερομ. Αναθ. 22/07/2025
Τυπώθηκε στις 22/07/2025
Σελίδα αρ. 2 / 13
Αντικαθιστά την αναθεώρηση:3 (Ημερομ. Αναθ. 16/03/2022)

EL

ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας ... / >>**P233**
P301+P312Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.
ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό, εάν αισθάνεστε αδιαθεσία.**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό \geq από 0,1%.Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες διαταραχής με το ενδοκρινικό σύστημα σε συγκέντρωση \geq 0,1%.**ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.2. Μείγματα**

Περιέχει:

Αναγνώριση

x = Συγκ. %

Κατηγοριοποίηση (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)

ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ

INDEX

 $9 \leq x < 30$

CE 236-675-5

CAS 13463-67-7

Εγγρ. REACH 01-2119489379-17-0000

01-2119489379-17-0197 01-2119489379-17

Διίσοβουτυρικός 1-ισοπροπυλ-2,2,διμεθυλοτριμεθυλενεστέρας

INDEX

 $0,5 \leq x < 1$

Repr. 2 H361d

CE 229-934-9

CAS 6846-50-0

Εγγρ. REACH 01-2119451093-47-0008 01-2119451093-47-0000 01-2119441305-48-0000 01-2119441305-48-0005

Τολουόλιο

INDEX

601-021-00-3

 $0 < x < 0,5$

Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315, STOT SE 3 H336

CE 203-625-9

CAS 108-88-3

Εγγρ. REACH 01-2119471310-51

Μάζα αντίδρασης: των Δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο) Σεβακικού Εστέρα

και 1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο Σεβακικού Μεθυλεστέρα

INDEX

 $0 < x < 0,1$

Repr. 2 H361f, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 915-687-0

CAS 1065336-91-5

Εγγρ. REACH 01-2119491304-40-0000 01-2119491304-40-0002

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη

INDEX

613-088-00-6

 $0 < x < 0,036$ Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, Skin Sens. 1 H317: $\geq 0,036\%$
LD50 Στοματική: 1150 mg/kg, EOT Εισπνοή νεφών/κονιορτών: 0,051 mg/l

CE 220-120-9

CAS 2634-33-5

Εγγρ. REACH 01-2120761540-60-xxxx

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)

INDEX

613-167-00-5

 $0 < x < 0,0015$ Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Διάβρ. Δέρμ. 1G H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071
Διάβρ. Δέρμ. 1G H314: $\geq 0,6\%$, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315: $\geq 0,06\% - < 0,6\%$, Skin Sens. 1 H317: $\geq 0,0015\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 0,6\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,06\% - < 0,6\%$

CE 611-341-5

CAS 55965-84-9

EOT Στοματική: 100 mg/kg, EOT Δερματική: 50,001 mg/kg, EOT Εισπνοή ατμών: 0,501 mg/l

Εγγρ. REACH 01-2120764691-48

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**

Δεν αναμένονται επιδράσεις που απαιτούν την εφαρμογή ειδικών μέτρων πρώτων βοηθειών. Οι ακόλουθες πληροφορίες είναι πρακτικές ενδείξεις σωστής συμπεριφοράς σε περίπτωση επαφής με μια χημική ουσία, που δεν είναι επικίνδυνη.

Σε περίπτωση αμφιβολίας ή παρουσία συμπτωμάτων επικοινωνήστε με γιατρό και δείξτε του το παρόν έγγραφο.



ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών ... / >>

Σε περίπτωση σοβαρών συμπτωμάτων, ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

ΜΑΤΙΑ: Αφαιρέστε τυχόν φακούς επαφής αν η κατάσταση σας επιτρέπει να εκτελέσετε την εργασία με ευκολία. Ξεπλυθείτε άμεσα με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, ανοίγοντας καλά τα βλέφαρα. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.

ΔΕΡΜΑ: Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα. Πλύντε αμέσως με άφθονο τρεχούμενο νερό (και, αν είναι δυνατό, με σαπούνι). Επισκεφθείτε γιατρό. Αποφύγετε περαιτέρω επαφή με τα μολυσμένα ρούχα.

ΚΑΤΑΠΟΣΗ: Μην προκαλείτε εμετό αν δεν έχετε την έγκριση του γιατρού. Μη χορηγείτε τίποτα δια του στοματος αν το υποκείμενο είναι αναισθητό. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.

ΕΙΣΠΝΟΗ: Μετακινήστε το άτομο σε ανοικτό αέρα, μακριά από το χώρο του ατυχήματος. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.

Προστασία των διασωστων

Είναι καλή πρακτική για τον διασώστη που βοηθά ένα άτομο που έχει εκτεθεί σε μια χημική ουσία ή σε ένα μείγμα, να φέρει μέσα ατομικής προστασίας. Η φύση αυτής της προστασίας εξαρτάται από τους κινδύνους της ουσίας ή του μείγματος, από την λειτουργία έκθεσης και την έκταση της μόλυνσης. Ελλείψει άλλης πιο συγκεκριμένης καθοδήγησης, συνιστάται η χρήση γαντιών μιας χρήσης σε περίπτωση επαφής με τα υγρά του σώματος. Για τον τύπο των ΜΑΠ κατάλληλων για τα χαρακτηριστικά της ουσίας ή του μείγματος, ανατρέξτε στην ενότητα 8.

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.

ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ: Βάσει των πληροφοριών που διατίθενται σήμερα, δεν είναι γνωστές περιπτώσεις με καθυστερημένες συνέπειες μετά την έκθεση σε αυτό το προϊόν.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό, εάν αισθανέστε αδιαθεσία.

Μεσα που θα πρέπει να έχετε στην διάθεση σας στην περιοχή εργασίας για την άμεση ειδική θεραπεία

Τρεχούμενο νερό για το δέρμα και το πλύσιμο των ματιών.

ΤΜΗΜΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Ο εξοπλισμός πυρόσβεσης θα πρέπει να είναι του τύπου: διοξειδίο του άνθρακα, αφρός, πούδρα και νέφος νερού.

ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κανένα ιδιαίτερο.

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

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΩΤΙΑΣ

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 οσίων 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.



ΤΜΗΜΑ 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης ... / >>

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 σπύρτα 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. Κάνετε χρήση γειωμένων πρίζας πρίζα στην περίπτωση συσκευασιών μεγάλων διαστάσεων κατά την διαδικασία διάχυσης και φορέστε πάντα αντιστατικά υποδήματα. Η έντονη ανάδευση και η μαζική ροή του υγρού στις σωληνώσεις και συσκευές μπορεί να προκαλέσουν σχηματισμό και συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων. Για να αποφευχθεί ο κίνδυνος πυρκαγιάς και έκρηξης μη χρησιμοποιείτε ποτέ πεπιεσμένο αέρα στη διακίνηση. Ανοίξτε τα δοχεία προσεκτικά διότι μπορεί να είναι υπό πίεση. Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά την διάρκεια της χρήσης της μηχανής. Αποφύγετε την διάχυση του προϊόντος στο περιβάλλον.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Διατηρείτε μόνο στο αρχικό δοχείο. Διατηρείτε τα δοχεία κλειστά, σε χώρο καλά αεριζόμενο, μακριά από τις άμεσες ηλιακές ακτίνες. 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

Ρυθμιστικές αναφορές:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Οδηγία (ΕΕ) 2022/431; Οδηγία (ΕΕ) 2019/1831; Οδηγία (ΕΕ) 2019/130; Οδηγία (ΕΕ) 2019/983; 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 98/24/ΕΚ; Οδηγία 91/322/ΕΟΚ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Βάση P

Αναθεώρηση αρ.4
 Ημερομ. Αναθ. 22/07/2025
 Τυπώθηκε στις 22/07/2025
 Σελίδα αρ. 5 / 13
 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:3 (Ημερομ. Αναθ. 16/03/2022)

EL

ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία ... / >>

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
AGW	DEU	0,05				ΔΕΡΜΑ

Διίσοβουτρικός 1-ισοπροπυλ-2,2,διμεθυλοτριμεθυλενεστέρας

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0,014	mg/l
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό	0,0014	mg/l
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό	1,15	mg/kg
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό	0,115	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					
Εισπνοή			VND	18,8 mg/kg bw/d			VND	110 mg/m ³
Επιδερμικό			VND	18,8 mg/kg bw/d			VND	31,2 mg/kg bw/d

Τολουόλιο

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	150		300		
TLV	CZE	200		500		ΔΕΡΜΑ
AGW	DEU	190	50	760	200	ΔΕΡΜΑ
MAK	DEU	190	50	760	200	
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	ΔΕΡΜΑ
TLV	GRC	375	100	560	150	
VLEP	ITA	192	50			ΔΕΡΜΑ
NDS/NDSch	POL	100		350		
WEL	GBR	191	50	384	100	ΔΕΡΜΑ
OEL	EU	192	50	384	100	ΔΕΡΜΑ
TLV-ACGIH		75,4	20			

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0,68	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					384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192 mg/m ³
Επιδερμικό							VND	384 mg/kg

ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	10				ΑΝΑΠ
MAK	DEU	0,3		2,4		ΑΝΑΠ Hinweis
VLEP	FRA	10				
TLV	GRC		10			
NDS/NDSch	POL	10				ΕΙΣΠΝ
TLV	ROU	10		15		
ΠΔΚ	RUS	10				a, φ
WEL	GBR	10				ΕΙΣΠΝ
WEL	GBR	4				ΑΝΑΠ
TLV-ACGIH		0,2				ΑΝΑΠ



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Βάση P

Αναθεώρηση αρ.4
Ημερομ. Αναθ. 22/07/2025
Τυπώθηκε στις 22/07/2025
Σελίδα αρ. 6 / 13
Αντικαθιστά την αναθεώρηση:3 (Ημερομ. Αναθ. 16/03/2022)

EL

ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία ... / >>

IOKAL No 20 (CaCO3)

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	10				
NDS/NDSch	POL	10				ΕΙΣΠΝ

MICROFILL Microblanc 1 EW (CaCO3)

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	10				
NDS/NDSch	POL	10				ΕΙΣΠΝ

Υπομνημα:

(C) = CEILING ; ΕΙΣΠΝ = Εισπνεύσιμο κλάσμα ; ΑΝΑΠ = Αναπνεύσιμο κλάσμα ; ΘΩΡΑΚ = Θωρακικό κλάσμα.
VND = αναγνωριζόμενος κίνδυνος αλλά μη διαθεσιμότητα DNEL/PNEC ; NEA = καμία αναμενόμενη έκθεση ; NPI = κανένας αναγνωρισμένος κίνδυνος ; LOW = χαμηλός κίνδυνος ; MED = μέτρια κίνδυνος ; HIGH = υψηλός 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.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ

Προστατεύστε τα χέρια με γάντια εργασίας κατηγορίας III.

Κατά την επιλογή του υλικού των γαντιών εργασίας θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα (βλ. πρότυπο EN 374): συμβατότητα, υποβάθμισης, χρόνος 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 Κανονισμός EN ISO 20344). Πλυθείτε με νερό και σαπούνι μετά από την αφαίρεση του προστατευτικού ιματισμού.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΑΤΙΩΝ

Προτείνεται η χρήση ερμητικά προστατευτικών γυαλιών (βλ. πρότυπο EN ISO 16321).

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ

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. 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. (βλ. πρότυπο EN 14387).

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. Κανονισμός EN 137) ή μια αναπνευστική συσκευή εξωτερικού αερισμού (αναφ. Κανονισμός EN 138). Για την σωστή επιλογή του συστήματος προστασίας των αναπνευστικών οδών, ανατρέξτε στον κανονισμό EN 529.

ΈΛΕΓΧΟΙ 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

Ιδιότητες

Φυσική κατάσταση

Χρώμα

Οσμή

Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως

Αρχικό σημείο ζέσης

Αναφλεξιμότητα

Χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας

Ανώτερη όρια εκρηκτικότητας

Σημείο ανάφλεξης

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης

Θερμοκρασία αποσύνθεσης

pH

Κινηματικό ιξώδες

Τιμή

υγρό

υπόλευκο

ελαφρά

μη διαθέσιμο

μη διαθέσιμο

μη διαθέσιμο

μη διαθέσιμο

μη διαθέσιμο

> 60 °C

μη διαθέσιμο

μη διαθέσιμο

8,6-9,5

1150-3900 mm²/s

Πληροφορίες

Θερμοκρασία: 25 °C

Θερμοκρασία: 25 °C

Συγκέντρωση: 100 %

Θερμοκρασία: 25 °C

Μέθοδος: Τύπος Μετατροπής από δυναμικό ιξώδες και πυκνότητα



ΤΜΗΜΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες ... / >>

Δυναμικό ιξώδες	100-140 KU	Θερμοκρασία: 25 °C Μέθοδος:ASTM D 562-05 Θερμοκρασία: 25 °C
Διαλυτότητα	μη διαθέσιμο	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	μη διαθέσιμο	
Πίεση ατμών	μη διαθέσιμο	
Πυκνότητα ή/και σχετική πυκνότητα	1,26-1,42 g/cm3	Μέθοδος:ISO 2811 Θερμοκρασία: 25 °C
Σχετική πυκνότητα ατμών	μη διαθέσιμο	
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	μη διαθέσιμο δεν ισχύει	

9.2. Άλλες πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Ολικά στερεά (250°C / 482°F) 60,00 % Μέθοδος:ISO 3251

ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

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

Τολουόλιο

ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ: διασπάται στο φως του ήλιου.

10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Σε κανονικές καταστάσεις χρήσης και αποθήκευσης δεν προβλέπονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

Τολουόλιο

ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ: κίνδυνος έκρηξης σε επαφή με καπνικό θειικό οξύ, νιτρικό οξύ, υπερχλωρικά άργυρα, διοξειδίο του αζώτου, μη μεταλλικά αλογονίδια, οξικό οξύ, οργανικές νιτροσύνθετες ουσίες. Μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα. Μπορεί να αντιδράσει επικίνδυνα με: ισχυρούς οξειδωτικούς παράγοντες, ισχυρά οξέα, θείο (παρουσία θερμότητας).

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Καμία ιδιαίτερη. Πραγματοποιήστ εις συνθήεις προφυλλάξεις έναντι των χημικών προϊόντων.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Μάζα αντίδρασης: των Δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο) Σεβακικού Εστέρα και 1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο Σεβακικού Μεθυλεστέρα

Να αποφεύγεται η επαφή με: ισχυρά οξειδωτικά μέσα,ισχυρές βάσεις,ισχυρά οξέα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Τολουόλιο

ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ: έχει τοξική δράση στο κεντρικό και περιφερικό νευρικό σύστημα (με εγκεφαλοπάθειες και πολυνευρίτιδα). Ερεθίζει το δέρμα, τον επιπεφυκότα, τον κερατοειδή και την αναπνευστική οδό.

Μεταβολισμός, κινητική, μηχανισμός δράσης και άλλες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες ... / >>

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

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

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Διαδραστικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

ATE (Εισπνοή) του μείγματος:

Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)

ATE (Στοματική) του μείγματος:

Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)

ATE (Δερματική) του μείγματος:

Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη

LD50 (Δερματική):

> 2000 mg/kg Rat

LD50 (Στοματική):

1150 mg/kg Mouse

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)

LD50 (Δερματική):

1000 mg/kg Rat

EOT (Δερματική):

50,001 mg/kg εκτίμηση από τον πίνακα 3.1.2. του Παραρτήματος I του CLP (δεδομένο που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της εκτίμησης της οξείας τοξικότητας του μείγματος)

LD50 (Στοματική):

550 mg/kg Rat

LC50 (Εισπνοή ατμών):

0,31 mg/l Rat

Δίισοβουτυρικός 1-ισοπροπυλ-2,2,διμεθυλοτριμεθυλενεστέρας

LD50 (Δερματική):

> 2000 mg/kg Rat

LD50 (Στοματική):

> 2000 mg/kg Rat

LC50 (Εισπνοή ατμών):

> 0,12 mg/l/6h Rat

Τολουόλιο

LD50 (Δερματική):

> 5000 mg/kg Rabbit

LD50 (Στοματική):

> 5000 mg/kg Rat

LC50 (Εισπνοή ατμών):

> 20 mg/l/4h Rat

ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ

LD50 (Στοματική):

> 10000 mg/kg Rat

ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

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:

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη

Μάζα αντίδρασης: των Δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο) Σεβακικού Εστέρα

και 1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο Σεβακικού Μεθυλεστέρα

ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓΕΝΕΣΗ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες ... / >>

ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

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

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

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: 1150-3900 mm²/s

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στους κύριους Ευρωπαϊκούς καταλόγους των δυνητικών ή ύποπτων ενδοκρινικών διαταρακτών με επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία υπό αξιολόγηση.

ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις καλές πρακτικές εργασίας αποφεύγοντας να ρίψετε το προϊόν στο περιβάλλον. Ειδοποιήστε τις αρμόδιες αρχές αν το προϊόν φτάσει σε υδάτινα ρεύματα ή αν εμόλυνε το έδαφος ή τη βλάστηση.

12.1. Τοξικότητα

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη
 LC50 - Ψάρια 0,8 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)
 EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά 4,4 mg/l/72h Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)
 LC50 - Ψάρια 0,58 mg/l/96h
 EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά 0,161 mg/l/72h
 NOEC Χρόνιο Φύκια / Υδρόβια φυτά 0,032 mg/l 96h

Διίσοβουτυρικός 1-ισοπροπυλ-2,2,διμεθυλοτριμεθυλενεστέρας
 EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά > 7,49 mg/l/72h
 Χρόνιο NOEC Ψαριών > 6 mg/l
 Χρόνιο NOEC Οστρακόδερμων > 1,46 mg/l

Τολουόλιο
 LC50 - Ψάρια > 1 mg/l/96h
 EC50 - Οστρακόδερμα > 1 mg/l/48h
 EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά > 100 mg/l/72h
 Χρόνιο NOEC Οστρακόδερμων 2 mg/l Daphnia magna

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)
 ΟΧΙ ταχέως διασπασίμο 30 %, Exposure time: 28 d, OECD Test Guideline 301B

ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ
 Διαλυτότητα στο νερό < 0,001 mg/l
 Διασπασιμότητα: μη διαθέσιμο δεδομένο

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Διίσοβουτυρικός 1-ισοπροπυλ-2,2,διμεθυλοτριμεθυλενεστέρας
 Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 4,04 Log Kow
 BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης] 1,95

Τολουόλιο
 BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης] 8,32



ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες ... / >>

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δίισοβουτυρικός 1-ισοπροπυλ-2,2,διμεθυλοτριμεθυλενεστέρας
Συντελεστής κατανομής: επιφάνειας/νερού 2,69

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

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

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στους κύριους Ευρωπαϊκούς καταλόγους των δυνητικών ή ύποπτων ενδοκρινικών διαταρακτών με περιβαλλοντικές επιπτώσεις υπό αξιολόγηση.

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Επαναχρησιμοποιήστε όταν είναι δυνατόν. Υπόλοιπα καθαρού προϊόντος πρέπει να θεωρούνται μη επικίνδυνα απόβλητα. Η απόρριψη θα πρέπει να γίνεται από εγκεκριμένο φορέα διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Η διαχείριση των αποβλήτων που προκύπτουν από τη χρήση ή τη διασπορά αυτού του προϊόντος πρέπει να οργανώνεται σύμφωνα με τους κανονισμούς επαγγελματικής ασφάλειας. Βλέπε ενότητα 8 για πιθανή ανάγκη για ΜΑΠ.
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

Το προϊόν δεν θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις σε ζητήματα μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων οδικά (A.D.R.), σιδηροδρομικά (RID), θαλάσσια (IMDG code) και αεροπορικά (IATA).

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

δεν ισχύει

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

δεν ισχύει

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

δεν ισχύει

14.4. Ομάδα συσκευασίας

δεν ισχύει

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

δεν ισχύει

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

δεν ισχύει

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

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/EE:

Καμία

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

Προϊόν

Σημείο 40

Εμπεριεχόμενες ουσίες

Σημείο 75

Σημείο 48

Τολουόλιο

Εγγρ. REACH: 01-2119471310-51

Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148 - σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών
δεν ισχύει

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

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

Ουσίες που υπόκεινται σε εξουσιοδότηση (Συνημμένο XIV REACH)

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην υποχρέωση γνωστοποίησης εξαγωγής Κανονισμός (ΕΕ) 649/2012:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση του Ρότερνταμ:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση της Στοκχόλμης:

Καμία

Υγειονομικοί έλεγχοι

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

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
Repr. 2	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2
Acute Tox. 2	Οξέος κινδύνου, κατηγορία 2
Acute Tox. 3	Οξέος κινδύνου, κατηγορία 3
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. 1Γ	Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1C
Διάβρ. Δέρμ. 1	Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1
Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	Οφθαλμική ερεθισμός, κατηγορία 2
Ερεθ. Δέρμ. 2	Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1
Skin Sens. 1A	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1A
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3
Aquatic Acute 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, οξέος κινδύνου, κατηγορία 1
Aquatic Chronic 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 1
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H361d	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H361f	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.
H310	Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.



ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες ... / >>

H330	Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
H301	Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
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.
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.
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
EUH071	Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.
EUH210	Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

- ADR: Ευρωπαϊκός Κανονισμός για την οδική μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- ΑΝΩΤΑΤΟΥ ΟΡΙΟΥ TLV: Συγκέντρωση που δεν θα πρέπει να υπερβαίνεται οποιαδήποτε στιγμή κατά την εργασιακή έκθεση.
- ATE / EOT: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας
- CAS: Αριθμός του Chemical Abstract Service
- CE50: Συγκέντρωση που χορηγεί αποτέλεσμα στο 50% του υποκείμενου πληθυσμού στο test
- CE: Αναγνωριστικός αριθμός σε EHS (Ευρωπαϊκό αρχείο των υπαρχόντων ουσιών)
- CLP: Κανονισμός (ΕΚ) 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 αερίων 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: Αναγνωριστικός αριθμός του Συνημμένου VI του CLP
- LC50: Θανατηφόρα συγκέντρωση 50%
- LD50: Θανατηφόρα δόση 50%
- OEL: Επίπεδο της έκθεσης κινητικότητας
- PBT: Ανθεκτική, βιοσυσσωρευσίμη και τοξική
- PEC: Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση
- PEL: Προβλεπόμενο επίπεδο έκθεσης
- PMT: Ανθεκτική, ευκίνητη και τοξική
- PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
- REACH: Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006
- RID: Κανονισμός για την διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων στο τρένο
- TLV: Οριακή τιμή κατωφλίου
- TWA: Μέση οριακή έκθεση
- TWA STEL: Όριο σύντομης έκθεσης
- VOC: Πτητική οργανική ένωση
- vPvB: Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρευσίμη
- vPvM: Άκρως ανθεκτική και άκρως ευκίνητη
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:

1. Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 (REACH)
2. Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)
3. Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 (Παρ. II Κανονισμός REACH)
4. Κανονισμός (ΕΚ) 790/2009 (I Atp. CLP)
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) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148



ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες ... / >>

18. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2023/707
24. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2024/197 (XXI 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 οποιασδήποτε συγκεκριμένης ιδιότητας 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.

ΜΕΘΟΔΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

Χημικοί και φυσικοί κίνδυνοι: Η ταξινόμηση προϊόντος προκύπτει από κριτήρια που καθιερώθηκαν από τον Κανονισμό CLP, Παράρτημα I, Μέρος 2. Οι μέθοδοι αξιολόγησης των χημικοφυσικών ιδιοτήτων αναφέρονται στην ενότητα 9.

Κίνδυνοι για την υγεία: Η ταξινόμηση προϊόντος βασίζεται σε μεθόδους υπολογισμού σύμφωνα με το Παράρτημα I του CLP, Μέρος 3, εκτός και αν καθορίζεται διαφορετικά στην Ενότητα 11.

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Η ταξινόμηση προϊόντος βασίζεται σε μεθόδους υπολογισμού σύμφωνα με το Παράρτημα I του CLP, Μέρος 4, εκτός και αν καθορίζεται διαφορετικά στην Ενότητα 12.

Αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη αναθεώρηση:

Επιφέρθηκαν μετατροπές στις ακόλουθες ενότητες:

02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Κωδικός: **CK33102T000**
Όνομασία Προϊόντος: **KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Βάση T**

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

Σκοπούμενη Χρήση: **Ελαστομερές μονωτικό και χρώμα για εξωτερικούς τοίχους**

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Επωνυμία: **Druckfarben Hellas S.A.**
Διεύθυνση: **MEGARIDOS AVENUE**
Τοποθεσία και Κράτος: **19300 ASPROPYRGOS (ΑΤΤΙΚΙ)**
GREECE
Τηλ.: **+30 210 5519500**
Fax: **+30 210 5519501**

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 **0030-210-7793777**

ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το προϊόν δεν έχει ταξινόμηση κινδύνου κατά τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 (CLP).
Το προϊόν σε κάθε περίπτωση εμπεριέχοντας επικίνδυνες ουσίες σε συγκέντρωση τέτοια που θα πρέπει να ανακοινωθεί στον τομέα αρ.3, αιτεί μια κάρτα δεδομένων ασφαλείας με κατάλληλες πληροφορίες, σε συμφωνία με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2020/878.

Ταξινόμηση και υπόδειξη κινδύνου: --

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονογράμματα κινδύνου: --

Προειδοποιητικές λέξεις: --

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
EUH210 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.
EUH208 Περιέχει: Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη
Μάζα αντίδρασης: των Δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο) Σεβακικού Εστέρα και 1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο Σεβακικού Μεθυλεστέρα
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

P501 Διάθεση του περιεχομένου / περιέκτη σε κατάλληλο χώρο απορριμμάτων ή ανακύκλωσης σύμφωνα με τους τοπικούς / εθνικούς / διεθνείς κανονισμούς.
P102 Μακριά από παιδιά.
P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Βάση T

EL
Αναθεώρηση αρ.4
Ημερομ. Αναθ. 22/07/2025
Τυπώθηκε στις 22/07/2025
Σελίδα αρ. 2 / 13
Αντικαθιστά την αναθεώρηση:3 (Ημερομ. Αναθ. 17/03/2022)

ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας ... / >>

P233
P301+P312

Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.
ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό, εάν αισθάνεστε αδιαθεσία.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

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

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες διαταραχής με το ενδοκρινικό σύστημα σε συγκέντρωση \geq 0,1%.

ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Περιέχει:

Αναγνώριση $x =$ Συγκ. % Κατηγοριοποίηση (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)

ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ

INDEX $9 \leq x < 30$

CE 236-675-5

CAS 13463-67-7

Εγγρ. REACH 01-2119489379-17-0000 01-2119489379-17-0197 01-2119489379-17

Διίσοβουτυρικός 1-ισοπροπυλ-2,2,διμεθυλοτριμεθυλενεστέρας

INDEX $0,5 \leq x < 1$ Repr. 2 H361d

CE 229-934-9

CAS 6846-50-0

Εγγρ. REACH 01-2119451093-47-0008 01-2119451093-47-0000 01-2119441305-48-0000 01-2119441305-48-0005

Τολουόλιο

INDEX 601-021-00-3 $0 < x < 0,5$ Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315, STOT SE 3 H336

CE 203-625-9

CAS 108-88-3

Εγγρ. REACH 01-2119471310-51

Μάζα αντίδρασης: των Δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο) Σεβακικού Εστέρα

και 1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο Σεβακικού Μεθυλεστέρα

INDEX $0 < x < 0,1$ Repr. 2 H361f, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 915-687-0

CAS 1065336-91-5

Εγγρ. REACH 01-2119491304-40-0000 01-2119491304-40-0002

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη

INDEX 613-088-00-6 $0 < x < 0,036$ Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, Skin Sens. 1 H317: $\geq 0,036\%$

CE 220-120-9

CAS 2634-33-5

Εγγρ. REACH 01-2120761540-60-xxxx

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)

INDEX 613-167-00-5 $0 < x < 0,0015$ Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Διάβρ. Δέρμ. 1G H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071

CE 611-341-5

Διάβρ. Δέρμ. 1G H314: $\geq 0,6\%$, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315: $\geq 0,06\% - < 0,6\%$, Skin Sens. 1 H317: $\geq 0,0015\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 0,6\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,06\% - < 0,6\%$

CAS 55965-84-9

EOT Στοματική: 100 mg/kg, EOT Δερματική: 50,001 mg/kg, EOT Εισπνοή

Εγγρ. REACH 01-2120764691-48

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

Δεν αναμένονται επιδράσεις που απαιτούν την εφαρμογή ειδικών μέτρων πρώτων βοηθειών. Οι ακόλουθες πληροφορίες είναι πρακτικές ενδείξεις σωστής συμπεριφοράς σε περίπτωση επαφής με μια χημική ουσία, που δεν είναι επικίνδυνη.

Σε περίπτωση αμφιβολίας ή παρουσία συμπτωμάτων επικοινωνήστε με γιατρό και δείξτε του το παρόν έγγραφο.



ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών ... / >>

Σε περίπτωση σοβαρών συμπτωμάτων, ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

ΜΑΤΙΑ: Αφαιρέστε τυχόν φακούς επαφής αν η κατάσταση σας επιτρέπει να εκτελέσετε την εργασία με ευκολία. Ξεπλυθείτε άμεσα με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, ανοίγοντας καλά τα βλέφαρα. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.

ΔΕΡΜΑ: Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα. Πλύντε αμέσως με άφθονο τρεχούμενο νερό (και, αν είναι δυνατό, με σαπούνι). Επισκεφθείτε γιατρό. Αποφύγετε περαιτέρω επαφή με τα μολυσμένα ρούχα.

ΚΑΤΑΠΟΣΗ: Μην προκαλείτε εμετό αν δεν έχετε την έγκριση του γιατρού. Μη χορηγείτε τίποτα δια του στοματος αν το υποκείμενο είναι ανίσθητο. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.

ΕΙΣΠΝΟΗ: Μετακινήστε το άτομο σε ανοικτό αέρα, μακριά από το χώρο του ατυχήματος. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.

Προστασία των διασωστων

Είναι καλή πρακτική για τον διασώστη που βοηθά ένα άτομο που έχει εκτεθεί σε μια χημική ουσία ή σε ένα μείγμα, να φέρει μέσα ατομικής προστασίας. Η φύση αυτής της προστασίας εξαρτάται από τους κινδύνους της ουσίας ή του μείγματος, από την λειτουργία έκθεσης και την έκταση της μόλυνσης. Ελλείψει άλλης πιο συγκεκριμένης καθοδήγησης, συνιστάται η χρήση γαντιών μιας χρήσης σε περίπτωση επαφής με τα υγρά του σώματος. Για τον τύπο των ΜΑΠ κατάλληλων για τα χαρακτηριστικά της ουσίας ή του μείγματος, ανατρέξτε στην ενότητα 8.

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.

ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ: Βάσει των πληροφοριών που διατίθενται σήμερα, δεν είναι γνωστές περιπτώσεις με καθυστερημένες συνέπειες μετά την έκθεση σε αυτό το προϊόν.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό, εάν αισθανέστε αδιαθεσία.

Μεσα που θα πρέπει να έχετε στην διαθεση σας στην περιοχή εργασιασ για την αμεση ειδικη θεραπεια

Τρεχούμενο νερό για το δέρμα και το πλύσιμο των ματιών.

ΤΜΗΜΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Ο εξοπλισμός πυρόσβεσης θα πρέπει να είναι του τύπου: διοξειδίο του άνθρακα, αφρός, πούδρα και νέφος νερού.

ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κανένα ιδιαίτερο.

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

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΩΤΙΑΣ

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.

ΤΜΗΜΑ 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης ... / >>

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 σπύρτα 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. Κάνετε χρήση γειωμένης πρίζας πρίζα στην περίπτωση συσκευασιών μεγάλων διαστάσεων κατά την διαδικασία διάχυσης και φορέστε πάντα αντιστατικά υποδήματα. Η έντονη ανάδευση και η μαζική ροή του υγρού στις σωληνώσεις και συσκευές μπορεί να προκαλέσουν σχηματισμό και συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων. Για να αποφευχθεί ο κίνδυνος πυρκαγιάς και έκρηξης μη χρησιμοποιείτε ποτέ πεπιεσμένο αέρα στη διακίνηση. Ανοίξτε τα δοχεία προσεκτικά διότι μπορεί να είναι υπό πίεση. Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά την διάρκεια της χρήσης της μηχανής. Αποφύγετε την διάχυση του προϊόντος στο περιβάλλον.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Διατηρείτε μόνο στο αρχικό δοχείο. Διατηρείτε τα δοχεία κλειστά, σε χώρο καλά αεριζόμενο, μακριά από τις άμεσες ηλιακές ακτίνες. 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

Ρυθμιστικές αναφορές:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Οδηγία (ΕΕ) 2022/431; Οδηγία (ΕΕ) 2019/1831; Οδηγία (ΕΕ) 2019/130; Οδηγία (ΕΕ) 2019/983; 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 98/24/ΕΚ; Οδηγία 91/322/ΕΟΚ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία ... / >>

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
AGW	DEU	0,05				ΔΕΡΜΑ

Διίσοβουτρικός 1-ισοπροπυλ-2,2,διμεθυλοτριμεθυλενεστέρας

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0,014	mg/l
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό	0,0014	mg/l
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό	1,15	mg/kg
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό	0,115	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					
Εισπνοή			VND	18,8 mg/kg bw/d			VND	110 mg/m ³
Επιδερμικό			VND	18,8 mg/kg bw/d			VND	31,2 mg/kg bw/d

Τολουόλιο

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	150		300		
TLV	CZE	200		500		ΔΕΡΜΑ
AGW	DEU	190	50	760	200	ΔΕΡΜΑ
MAK	DEU	190	50	760	200	
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	ΔΕΡΜΑ
TLV	GRC	375	100	560	150	
VLEP	ITA	192	50			ΔΕΡΜΑ
NDS/NDSch	POL	100		350		
WEL	GBR	191	50	384	100	ΔΕΡΜΑ
OEL	EU	192	50	384	100	ΔΕΡΜΑ
TLV-ACGIH		75,4	20			

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0,68	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					384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192 mg/m ³
Επιδερμικό							VND	384 mg/kg

ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	10				ΑΝΑΠ
MAK	DEU	0,3		2,4		ΑΝΑΠ Hinweis
VLEP	FRA	10				
TLV	GRC		10			
NDS/NDSch	POL	10				ΕΙΣΠΝ
TLV	ROU	10		15		
ΠΔΚ	RUS	10				a, φ
WEL	GBR	10				ΕΙΣΠΝ
WEL	GBR	4				ΑΝΑΠ
TLV-ACGIH		0,2				ΑΝΑΠ



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Βάση Τ

Αναθεώρηση αρ.4
 Ημερομ. Αναθ. 22/07/2025
 Τυπώθηκε στις 22/07/2025
 Σελίδα αρ. 6 / 13
 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:3 (Ημερομ. Αναθ. 17/03/2022)

EL

ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία ... / >>

IOKAL No 5C (CaCO3)

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h	STEL/15min	Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	
			mg/m3	
			ppm	
VLEP	FRA	10		
NDS/NDSch	POL	10		ΕΙΣΠΝ

IOKAL No 20 (CaCO3)

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h	STEL/15min	Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	
			mg/m3	
			ppm	
VLEP	FRA	10		
NDS/NDSch	POL	10		ΕΙΣΠΝ

Υπομνημα:

(C) = CEILING ; ΕΙΣΠΝ = Εισπνεύσιμο κλάσμα ; ΑΝΑΠ = Αναπνεύσιμο κλάσμα ; ΘΩΡΑΚ = Θωρακικό κλάσμα.
 VND = αναγνωριζόμενος κίνδυνος αλλά μη διαθεσιμότητα DNEL/PNEC ; NEA = καμία αναμενόμενη έκθεση ; NPI = κανένας αναγνωρισμένος κίνδυνος ; LOW = χαμηλός κίνδυνος ; MED = μέτρια κίνδυνος ; HIGH = υψηλός 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.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ

Προστατεύστε τα χέρια με γάντια εργασίας κατηγορίας III.

Κατά την επιλογή του υλικού των γαντιών εργασίας θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα (βλ. πρότυπο EN 374): συμβατότητα, υποβάθμισης, χρόνος 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 Κανονισμός EN ISO 20344). Πλυθείτε με νερό και σαπούνι μετά από την αφαίρεση του προστατευτικού ιματισμού.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΑΤΙΩΝ

Προτείνεται η χρήση ερμητικά προστατευτικών γυαλιών (βλ. πρότυπο EN ISO 16321).

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ

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. 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. (βλ. πρότυπο EN 14387).

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. Κανονισμός EN 137) ή μια αναπνευστική συσκευή εξωτερικού αερισμού (αναφ. Κανονισμός EN 138). Για την σωστή επιλογή του συστήματος προστασίας των αναπνευστικών οδών, ανατρέξτε στον κανονισμό EN 529.

ΈΛΕΓΧΟΙ 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

Ιδιότητες

Φυσική κατάσταση

Χρώμα

Οσμή

Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως

Αρχικό σημείο ζέσης

Αναφλεξιμότητα

Χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας

Ανώτερη όρια εκρηκτικότητας

Σημείο ανάφλεξης

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης

Θερμοκρασία αποσύνθεσης

pH

Κινηματικό ιξώδες

Τιμή

υγρό

υπόλευκο

ελαφρά

μη διαθέσιμο

μη διαθέσιμο

μη διαθέσιμο

μη διαθέσιμο

> 60 °C

μη διαθέσιμο

μη διαθέσιμο

8,6-9,5

1150-3900 mm²/s

Πληροφορίες

Θερμοκρασία: 25 °C

Θερμοκρασία: 25 °C

Συγκέντρωση: 100 %

Θερμοκρασία: 25 °C

Μέθοδος: Τύπος Μετατροπής από δυναμικό ιξώδες και πυκνότητα



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Βάση T

EL
Αναθεώρηση αρ.4
Ημερομ. Αναθ. 22/07/2025
Τυπώθηκε στις 22/07/2025
Σελίδα αρ. 7 / 13
Αντικαθιστά την αναθεώρηση:3 (Ημερομ. Αναθ. 17/03/2022)

ΤΜΗΜΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες ... / >>

Δυναμικό ιξώδες	100-140 KU	Θερμοκρασία: 25 °C Μέθοδος:ASTM D 562-05 Θερμοκρασία: 25 °C
Διαλυτότητα	μη διαθέσιμο	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	μη διαθέσιμο	
Πίεση ατμών	μη διαθέσιμο	
Πυκνότητα ή/και σχετική πυκνότητα	1,26-1,42 g/cm3	Μέθοδος:ISO 2811 Θερμοκρασία: 25 °C
Σχετική πυκνότητα ατμών	μη διαθέσιμο	
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	μη διαθέσιμο δεν ισχύει	

9.2. Άλλες πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Ολικά στερεά (250°C / 482°F) 60,00 % Μέθοδος:ISO 3251

ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

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

Τολουόλιο

ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ: διασπάται στο φως του ήλιου.

10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Σε κανονικές καταστάσεις χρήσης και αποθήκευσης δεν προβλέπονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

Τολουόλιο

ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ: κίνδυνος έκρηξης σε επαφή με καπνικό θειικό οξύ, νιτρικό οξύ, υπερχλωρικά άργυρα, διοξειδίο του αζώτου, μη μεταλλικά αλογονίδια, οξικό οξύ, οργανικές νιτροσύνθετες ουσίες. Μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα. Μπορεί να αντιδράσει επικίνδυνα με: ισχυρούς οξειδωτικούς παράγοντες, ισχυρά οξέα, θείο (παρουσία θερμότητας).

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Καμία ιδιαίτερη. Πραγματοποιήστ εις συνθήεις προφυλλάξεις έναντι των χημικών προϊόντων.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Μάζα αντίδρασης: των Δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο) Σεβακικού Εστέρα και 1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο Σεβακικού Μεθυλεστέρα

Να αποφεύγεται η επαφή με: ισχυρά οξειδωτικά μέσα,ισχυρές βάσεις,ισχυρά οξέα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Τολουόλιο

ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ: έχει τοξική δράση στο κεντρικό και περιφερικό νευρικό σύστημα (με εγκεφαλοπάθειες και πολυνευρίτιδα). Ερεθίζει το δέρμα, τον επιπεφυκότα, τον κερατοειδή και την αναπνευστική οδό.

Μεταβολισμός, κινητική, μηχανισμός δράσης και άλλες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες ... / >>

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

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

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Διαδραστικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

ATE (Εισπνοή) του μείγματος: Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)
ATE (Στοματική) του μείγματος: Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)
ATE (Δερματική) του μείγματος: Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη
LD50 (Δερματική): > 2000 mg/kg Rat
LD50 (Στοματική): 1150 mg/kg Mouse

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)
LD50 (Δερματική): 1000 mg/kg Rat
EOT (Δερματική): 50,001 mg/kg εκτίμηση από τον πίνακα 3.1.2. του Παραρτήματος I του CLP (δεδομένο που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της εκτίμησης της οξείας τοξικότητας του μείγματος)
LD50 (Στοματική): 550 mg/kg Rat
LC50 (Εισπνοή ατμών): 0,31 mg/l Rat

Δίισοβουτυρικός 1-ισοπροπυλ-2,2,διμεθυλοτριμεθυλενεστέρας
LD50 (Δερματική): > 2000 mg/kg Rat
LD50 (Στοματική): > 2000 mg/kg Rat
LC50 (Εισπνοή ατμών): > 0,12 mg/l/6h Rat

Τολουόλιο
LD50 (Δερματική): > 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Στοματική): > 5000 mg/kg Rat
LC50 (Εισπνοή ατμών): > 20 mg/l/4h Rat

ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ
LD50 (Στοματική): > 10000 mg/kg Rat

ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

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:

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη
Μάζα αντίδρασης: των Δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο) Σεβακικού Εστέρα και 1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο Σεβακικού Μεθυλεστέρα

ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓΕΝΕΣΗ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες ... / >>

ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

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

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

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: 1150-3900 mm²/s

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στους κύριους Ευρωπαϊκούς καταλόγους των δυνητικών ή ύποπτων ενδοκρινικών διαταρακτών με επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία υπό αξιολόγηση.

ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις καλές πρακτικές εργασίας αποφεύγοντας να ρίψετε το προϊόν στο περιβάλλον. Ειδοποιήστε τις αρμόδιες αρχές αν το προϊόν φτάσει σε υδάτινα ρεύματα ή αν εμόλυνε το έδαφος ή τη βλάστηση.

12.1. Τοξικότητα

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη
 LC50 - Ψάρια 0,8 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα)
 EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά 4,4 mg/l/72h *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας)

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)
 LC50 - Ψάρια 0,58 mg/l/96h
 EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά 0,161 mg/l/72h
 NOEC Χρόνιο Φύκια / Υδρόβια φυτά 0,032 mg/l 96h

Διίσοβουτυρικός 1-ισοπροπυλ-2,2,διμεθυλοτριμεθυλενεστέρας
 EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά > 7,49 mg/l/72h
 Χρόνιο NOEC Ψαριών > 6 mg/l
 Χρόνιο NOEC Οστρακόδερμων > 1,46 mg/l

Τολουόλιο
 LC50 - Ψάρια > 1 mg/l/96h
 EC50 - Οστρακόδερμα > 1 mg/l/48h
 EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά > 100 mg/l/72h
 Χρόνιο NOEC Οστρακόδερμων 2 mg/l *Daphnia magna*

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)
 ΟΧΙ ταχέως διασπασίμο 30 %, Exposure time: 28 d, OECD Test Guideline 301B

ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ
 Διαλυτότητα στο νερό < 0,001 mg/l
 Διασπασιμότητα: μη διαθέσιμο δεδομένο

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Διίσοβουτυρικός 1-ισοπροπυλ-2,2,διμεθυλοτριμεθυλενεστέρας
 Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 4,04 Log Kow
 BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης] 1,95

Τολουόλιο
 BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης] 8,32



ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες ... / >>

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δίισοβουτυρικός 1-ισοπροπυλ-2,2,διμεθυλοτριμεθυλενεστέρας
Συντελεστής κατανομής: επιφάνειας/νερού 2,69

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

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

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στους κύριους Ευρωπαϊκούς καταλόγους των δυνητικών ή ύποπτων ενδοκρινικών διαταρακτών με περιβαλλοντικές επιπτώσεις υπό αξιολόγηση.

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Επαναχρησιμοποιήστε όταν είναι δυνατόν. Υπόλοιπα καθαρού προϊόντος πρέπει να θεωρούνται μη επικίνδυνα απόβλητα. Η απόρριψη θα πρέπει να γίνεται από εγκεκριμένο φορέα διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Η διαχείριση των αποβλήτων που προκύπτουν από τη χρήση ή τη διασπορά αυτού του προϊόντος πρέπει να οργανώνεται σύμφωνα με τους κανονισμούς επαγγελματικής ασφάλειας. Βλέπε ενότητα 8 για πιθανή ανάγκη για ΜΑΠ.
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

Το προϊόν δεν θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις σε ζητήματα μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων οδικά (A.D.R.), σιδηροδρομικά (RID), θαλάσσια (IMDG code) και αεροπορικά (IATA).

14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας

δεν ισχύει

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE

δεν ισχύει

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

δεν ισχύει

14.4. Ομάδα συσκευασίας

δεν ισχύει

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

δεν ισχύει

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

δεν ισχύει

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

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/EE:

Καμία

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

Προϊόν

Σημείο 40

Εμπεριεχόμενες ουσίες

Σημείο 75

Σημείο 48

Τολουόλιο

Εγγρ. REACH: 01-2119471310-51

Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148 - σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών
δεν ισχύει

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

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

Ουσίες που υπόκεινται σε εξουσιοδότηση (Συνημμένο XIV REACH)

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην υποχρέωση γνωστοποίησης εξαγωγής Κανονισμός (ΕΕ) 649/2012:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση του Ρότερνταμ:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση της Στοκχόλμης:

Καμία

Υγειονομικοί έλεγχοι

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

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
Repr. 2	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2
Acute Tox. 2	Οξέος κινδύνου, κατηγορία 2
Acute Tox. 3	Οξέος κινδύνου, κατηγορία 3
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. 1Γ	Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1C
Διάβρ. Δέρμ. 1	Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1
Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	Οφθαλμική ερεθισμός, κατηγορία 2
Ερεθ. Δέρμ. 2	Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1
Skin Sens. 1A	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1A
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3
Aquatic Acute 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, οξέος κινδύνου, κατηγορία 1
Aquatic Chronic 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 1
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H361d	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H361f	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.
H310	Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.



ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες ... / >>

H330	Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
H301	Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
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.
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.
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
EUH071	Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.
EUH210	Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

- ADR: Ευρωπαϊκός Κανονισμός για την οδική μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- ΑΝΩΤΑΤΟΥ ΟΡΙΟΥ TLV: Συγκέντρωση που δεν θα πρέπει να υπερβαίνεται οποιαδήποτε στιγμή κατά την εργασιακή έκθεση.
- ATE / EOT: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας
- CAS: Αριθμός του Chemical Abstract Service
- CE50: Συγκέντρωση που χορηγεί αποτέλεσμα στο 50% του υποκείμενου πληθυσμού στο test
- CE: Αναγνωριστικός αριθμός σε EHS (Ευρωπαϊκό αρχείο των υπαρχόντων ουσιών)
- CLP: Κανονισμός (ΕΚ) 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 αερίων 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: Αναγνωριστικός αριθμός του Συνημμένου VI του CLP
- LC50: Θανατηφόρα συγκέντρωση 50%
- LD50: Θανατηφόρα δόση 50%
- OEL: Επίπεδο της έκθεσης κινητικότητας
- PBT: Ανθεκτική, βιοσυσσωρευσίμη και τοξική
- PEC: Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση
- PEL: Προβλεπόμενο επίπεδο έκθεσης
- PMT: Ανθεκτική, ευκίνητη και τοξική
- PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
- REACH: Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006
- RID: Κανονισμός για την διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων στο τρένο
- TLV: Οριακή τιμή κατωφλίου
- TWA: Μέση οριακή έκθεση
- TWA STEL: Όριο σύντομης έκθεσης
- VOC: Πτητική οργανική ένωση
- vPvB: Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρευσίμη
- vPvM: Άκρως ανθεκτική και άκρως ευκίνητη
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:

1. Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 (REACH)
2. Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)
3. Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 (Παρ. II Κανονισμός REACH)
4. Κανονισμός (ΕΚ) 790/2009 (I Atp. CLP)
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) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148



ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες ... / >>

18. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2023/707
24. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2024/197 (XXI 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 οποιασδήποτε συγκεκριμένης ιδιότητας 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.

ΜΕΘΟΔΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

Χημικοί και φυσικοί κίνδυνοι: Η ταξινόμηση προϊόντος προκύπτει από κριτήρια που καθιερώθηκαν από τον Κανονισμό CLP, Παράρτημα Ι, Μέρος 2. Οι μέθοδοι αξιολόγησης των χημικοφυσικών ιδιοτήτων αναφέρονται στην ενότητα 9.

Κίνδυνοι για την υγεία: Η ταξινόμηση προϊόντος βασίζεται σε μεθόδους υπολογισμού σύμφωνα με το Παράρτημα Ι του CLP, Μέρος 3, εκτός και αν καθορίζεται διαφορετικά στην Ενότητα 11.

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Η ταξινόμηση προϊόντος βασίζεται σε μεθόδους υπολογισμού σύμφωνα με το Παράρτημα Ι του CLP, Μέρος 4, εκτός και αν καθορίζεται διαφορετικά στην Ενότητα 12.

Αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη αναθεώρηση:

Επιφέρθηκαν μετατροπές στις ακόλουθες ενότητες:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Λευκό

Αναθεώρηση αρ.10
Ημερομ. Αναθ. 22/07/2025
Τυπώθηκε στις 22/07/2025
Σελίδα αρ. 1 / 14
Αντικαθιστά την αναθεώρηση:9 (Ημερομ. Αναθ. 16/03/2022)

EL

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Κωδικός: CK331020001
Όνομασία Προϊόντος: KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Λευκό

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

Σκοπούμενη Χρήση: Ελαστομερές μονωτικό και χρώμα για εξωτερικούς τοίχους

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Επωνυμία: Druckfarben Hellas S.A.
Διεύθυνση: MEGARIDOS AVENUE
Τοποθεσία και Κράτος: 19300 ASPROPYRGOS (ΑΤΤΙΚΙ)
GREECE
Τηλ. +30 210 5519500
Fax +30 210 5519501

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 0030-210-7793777

ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το προϊόν δεν έχει ταξινόμηση κινδύνου κατά τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 (CLP).
Το προϊόν σε κάθε περίπτωση εμπεριέχοντας επικίνδυνες ουσίες σε συγκέντρωση τέτοια που θα πρέπει να ανακοινωθεί στον τομέα αρ.3, αιτεί μια κάρτα δεδομένων ασφαλείας με κατάλληλες πληροφορίες, σε συμφωνία με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2020/878.

Ταξινόμηση και υπόδειξη κινδύνου: --

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονογράμματα κινδύνου: --

Προειδοποιητικές λέξεις: --

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
EUH210 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.
EUH208 Περιέχει: Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη
Μάζα αντίδρασης: των Δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο) Σεβακικού Εστέρα και 1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο Σεβακικού Μεθυλεστέρα
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

P501 Διάθεση του περιεχομένου / περιέκτη σε κατάλληλο χώρο απορριμμάτων ή ανακύκλωσης σύμφωνα με τους τοπικούς / εθνικούς / διεθνείς κανονισμούς.
P102 Μακριά από παιδιά.
P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.

ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας ... / >>

P233
P301+P312

Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.
 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό, εάν αισθάνεστε αδιαθεσία.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό \geq από 0,1%.
 Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες διαταραχής με το ενδοκρινικό σύστημα σε συγκέντρωση \geq 0,1%.

ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Περιέχει:

Αναγνώριση	x = Συγκ. %	Κατηγοριοποίηση (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)
ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ		
INDEX	9 ≤ x < 30	
CE	236-675-5	
CAS	13463-67-7	
Εγγρ. REACH	01-2119489379-17-0000	01-2119489379-17-0197 01-2119489379-17
Διίσοβουτυρικός 1-ισοπροπυλ-2,2,διμεθυλοτριμεθυλενεστέρας		
INDEX	0,5 ≤ x < 1	Repr. 2 H361d
CE	229-934-9	
CAS	6846-50-0	
Εγγρ. REACH	01-2119451093-47-0008 01-2119451093-47-0000 01-2119441305-48-0000 01-2119441305-48-0005	
ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ [σε μορφή σκόνης που περιέχει τουλάχιστον 1 % σωματίδια με αεροδυναμική διάμετρο ≤ 10 μm]		
INDEX	022-006-00-2 0 < x < 0,5	Carc. 2 H351, Σημείωση ταξινόμησης σύμφωνα με το Παράρτημα VI του Κανονισμού CLP (ΤΕΣ): 10, V, W
CE	236-675-5	
CAS	13463-67-7	
Τολουόλιο		
INDEX	601-021-00-3 0 < x < 0,5	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315, STOT SE 3 H336
CE	203-625-9	
CAS	108-88-3	
Εγγρ. REACH	01-2119471310-51	
Μάζα αντίδρασης: των Δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο) Σεβακικού Εστέρα και 1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο Σεβακικού Μεθυλεστέρα		
INDEX	0 < x < 0,1	Repr. 2 H361f, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE	915-687-0	
CAS	1065336-91-5	
Εγγρ. REACH	01-2119491304-40-0000 01-2119491304-40-0002	
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη		
INDEX	613-088-00-6 0 < x < 0,036	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE	220-120-9	
CAS	2634-33-5	
Εγγρ. REACH	01-2120761540-60-xxxx	
Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)		
INDEX	613-167-00-5 0 < x < 0,0015	Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Διάβρ. Δέρμ. 1G H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071
CE	611-341-5	Διάβρ. Δέρμ. 1G H314: \geq 0,6%, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315: \geq 0,06% - < 0,6%, Skin Sens. 1 H317: \geq 0,0015%, Eye Dam. 1 H318: \geq 0,6%, Eye Irrit. 2 H319: \geq 0,06% - < 0,6%
CAS	55965-84-9	EOT Στοματική: 100 mg/kg, EOT Δερματική: 50,001 mg/kg, EOT Εισπνοή ατμών: 0,501 mg/l
Εγγρ. REACH	01-2120764691-48	

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

Δεν αναμένονται επιδράσεις που απαιτούν την εφαρμογή ειδικών μέτρων πρώτων βοηθειών. Οι ακόλουθες πληροφορίες είναι πρακτικές ενδείξεις σωστής συμπεριφοράς σε περίπτωση επαφής με μια χημική ουσία, που δεν είναι επικίνδυνη.

Σε περίπτωση αμφιβολίας ή παρουσία συμπτωμάτων επικοινωνήστε με γιατρό και δείξτε του το παρόν έγγραφο.

Σε περίπτωση σοβαρών συμπτωμάτων, ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

ΜΑΤΙΑ: Αφαιρέστε τυχόν φακούς επαφής αν η κατάσταση σας επιτρέπει να εκτελέσετε την εργασία με ευκολία. Ξεπλυθείτε άμεσα με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, ανοίγοντας καλά τα βλέφαρα. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.

ΔΕΡΜΑ: Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα. Πλύντε αμέσως με άφθονο τρεχούμενο νερό (και, αν είναι δυνατό, με σαπούνι). Επισκεφθείτε γιατρό.

Αποφύγετε περαιτέρω επαφή με τα μολυσμένα ρούχα.

ΚΑΤΑΠΟΣΗ: Μην προκαλείτε εμετό αν δεν έχετε την έγκριση του γιατρού. Μη χορηγείτε τίποτα δια του στοματός αν το υποκείμενο είναι αναισθητό. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.

ΕΙΣΠΝΟΗ: Μετακινήστε το άτομο σε ανοικτό αέρα, μακριά από το χώρο του ατυχήματος. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.

Προστασία των διασωστών

Είναι καλή πρακτική για τον διασώστη που βοηθά ένα άτομο που έχει εκτεθεί σε μια χημική ουσία ή σε ένα μείγμα, να φέρει μέσα ατομικής προστασίας. Η φύση αυτής της προστασίας εξαρτάται από τους κινδύνους της ουσίας ή του μείγματος, από την λειτουργία έκθεσης και την έκταση της μόλυνσης. Ελλείψει άλλης πιο συγκεκριμένης καθοδήγησης, συνίσταται η χρήση γαντιών μιας χρήσης σε περίπτωση επαφής με τα υγρά του σώματος. Για τον τύπο των ΜΑΠ κατάλληλων για τα χαρακτηριστικά της ουσίας ή του μείγματος, ανατρέξτε στην ενότητα 8.

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.

ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ: Βάσει των πληροφοριών που διατίθενται σήμερα, δεν είναι γνωστές περιπτώσεις με καθυστερημένες συνέπειες μετά την έκθεση σε αυτό το προϊόν.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό, εάν αισθάνεστε αδιαθεσία.

Μεσα που θα πρέπει να έχετε στην διάθεση σας στην περιοχή εργασίας για την άμεση ειδική θεραπεία

Τρεχούμενο νερό για το δέρμα και το πλύσιμο των ματιών.

ΤΜΗΜΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Ο εξοπλισμός πυρόσβεσης θα πρέπει να είναι του τύπου: διοξειδίο του άνθρακα, αφρός, πούδρα και νέφος νερού.

ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κανένα ιδιαίτερο.

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

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΩΤΙΑΣ

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

ΤΜΗΜΑ 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης ... / >>

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. 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 σπύρτα 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. Κάνετε χρήση γειωμένης πρίζας πρίζα στην περίπτωση συσκευασιών μεγάλων διαστάσεων κατά την διαδικασία διάχυσης και φορέστε πάντα αντιστατικά υποδήματα. Η έντονη ανάδευση και η μαζική ροή του υγρού στις σωληνώσεις και συσκευές μπορεί να προκαλέσουν σχηματισμό και συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων. Για να αποφευχθεί ο κίνδυνος πυρκαγιάς και έκρηξης μη χρησιμοποιείτε ποτέ πετρεωμένο αέρα στη διακίνηση. Ανοίξτε τα δοχεία προσεκτικά διότι μπορεί να είναι υπό πίεση. Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά την διάρκεια της χρήσης της μηχανής. Αποφύγετε την διάχυση του προϊόντος στο περιβάλλον.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Διατηρείτε μόνο στο αρχικό δοχείο. Διατηρείτε τα δοχεία κλειστά, σε χώρο καλά αεριζόμενο, μακριά από τις άμεσες ηλιακές ακτίνες. 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

Ρυθμιστικές αναφορές:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Λευκό

Αναθεώρηση αρ.10
 Ημερομ. Αναθ. 22/07/2025
 Τυπώθηκε στις 22/07/2025
 Σελίδα αρ. 5 / 14
 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:9 (Ημερομ. Αναθ. 16/03/2022)

EL

ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία ... / >>

GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Οδηγία (ΕΕ) 2022/431; Οδηγία (ΕΕ) 2019/1831; Οδηγία (ΕΕ) 2019/130; Οδηγία (ΕΕ) 2019/983; 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 98/24/ΕΚ; Οδηγία 91/322/ΕΟΚ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h	STEL/15min	Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	
			mg/m3	
AGW	DEU	0,05		ΔΕΡΜΑ

Διίσοβουτρικός 1-ισοπροπυλ-2,2,διμεθυλοτριμεθυλενεστέρας

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0,014	mg/l
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό	0,0014	mg/l
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό	1,15	mg/kg
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό	0,115	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	18,8 mg/kg bw/d				
Εισπνοή			VND	32,6 mg/m3			VND	110 mg/m3
Επιδερμικό			VND	18,8 mg/kg bw/d			VND	31,2 mg/kg bw/d

Τολουόλιο

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h	STEL/15min	Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	
			mg/m3	
TLV	BGR	150	300	
TLV	CZE	200	500	ΔΕΡΜΑ
AGW	DEU	190	760	200 ΔΕΡΜΑ
MAK	DEU	190	760	200
VLEP	FRA	76,8	384	100 ΔΕΡΜΑ
TLV	GRC	375	560	150
VLEP	ITA	192	50	ΔΕΡΜΑ
NDS/NDSch	POL	100	350	
WEL	GBR	191	384	100 ΔΕΡΜΑ
OEL	EU	192	384	100 ΔΕΡΜΑ
TLV-ACGIH		75,4	20	

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0,68	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					384 mg/m3	384 mg/m3	192 mg/m3	192 mg/m3
Επιδερμικό							VND	384 mg/kg

ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία ... / >>

ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ [σε μορφή σκόνης που περιέχει τουλάχιστον 1 % σωματίδια με αεροδυναμική διάμετρο ≤ 10 μm]

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm	Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
TLV	BGR	10				ΑΝΑΠ
MAK	DEU	0,3		2,4		ΑΝΑΠ Hinweis
VLEP	FRA	10				
TLV	GRC		10			
NDS/NDSch	POL	10				ΕΙΣΠΝ
TLV	ROU	10		15		
ΠΔΚ	RUS	10				a, Φ
WEL	GBR	10				ΕΙΣΠΝ
WEL	GBR	4				ΑΝΑΠ
TLV-ACGIH		0,2				ΑΝΑΠ

Κατακρημνισμένο Ανθρακικό Ασβέστιο (PCC)

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm	Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
VLEP	FRA	10				
NDS/NDSch	POL	10				ΕΙΣΠΝ

ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm	Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
TLV	BGR	10				ΑΝΑΠ
MAK	DEU	0,3		2,4		ΑΝΑΠ Hinweis
VLEP	FRA	10				
TLV	GRC		10			
NDS/NDSch	POL	10				ΕΙΣΠΝ
TLV	ROU	10		15		
ΠΔΚ	RUS	10				a, Φ
WEL	GBR	10				ΕΙΣΠΝ
WEL	GBR	4				ΑΝΑΠ
TLV-ACGIH		0,2				ΑΝΑΠ

ΙΟΚΑΛ No 20 (CaCO₃)

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm	Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
VLEP	FRA	10				
NDS/NDSch	POL	10				ΕΙΣΠΝ

ΙΟΝΙΑΝ KALK Iotalk 30

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm	Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
VLEP	FRA	10				
NDS/NDSch	POL	10				ΕΙΣΠΝ

Υπομνημα:

(C) = CEILING ; ΕΙΣΠΝ = Εισπνεύσιμο κλάσμα ; ΑΝΑΠ = Αναπνεύσιμο κλάσμα ; ΘΩΡΑΚ = Θωρακικό κλάσμα.
 VND = αναγνωριζόμενος κίνδυνος αλλά μη διαθεσιμότητα DNEL/PNEC ; NEA = καμία αναμενόμενη έκθεση ; NPI = κανένας αναγνωρισμένος κίνδυνος ; LOW = χαμηλός κίνδυνος ; MED = μέτρια κίνδυνος ; HIGH = υψηλός 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.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ

Προστατεύστε τα χέρια με γάντια εργασίας κατηγορίας III.

Κατά την επιλογή του υλικού των γαντιών εργασίας θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα (βλ. πρότυπο EN 374): συμβατότητα, υποβάθμιση, χρόνος διείσδυσης.

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



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Λευκό

Αναθεώρηση αρ.10
 Ημερομ. Αναθ. 22/07/2025
 Τυπώθηκε στις 22/07/2025
 Σελίδα αρ. 7 / 14
 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:9 (Ημερομ. Αναθ. 16/03/2022)

EL

ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία ... / >>

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 Κανονισμός EN ISO 20344). Πλυθείτε με νερό και σαπούνι μετά από την αφαίρεση του προστατευτικού ιματισμού.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΑΤΙΩΝ

Προτείνεται η χρήση ερμητικά προστατευτικών γυαλιών (βλ. πρότυπο EN ISO 16321).

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ

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. 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. (βλ. πρότυπο EN 14387).

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. Κανονισμός EN 137) ή μια αναπνευστική συσκευή εξωτερικού αερισμού (αναφ. Κανονισμός EN 138). Για την σωστή επιλογή του συστήματος προστασίας των αναπνευστικών οδών, ανατρέξτε στον κανονισμό EN 529.

ΈΛΕΓΧΟΙ 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

Ιδιότητες

Φυσική κατάσταση

Χρώμα

Οσμή

Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως

Αρχικό σημείο ζέσης

Αναφλεξιμότητα

Χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας

Ανώτερη όρια εκρηκτικότητας

Σημείο ανάφλεξης

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης

Θερμοκρασία αποσύνθεσης

pH

Κινηματικό ιξώδες

Δυναμικό ιξώδες

Διαλυτότητα

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό

Πίεση ατμών

Πυκνότητα ή/και σχετική πυκνότητα

Σχετική πυκνότητα ατμών

Χαρακτηριστικά σωματιδίων

Τιμή

υγρό

λευκό

ελαφρά

μη διαθέσιμο

μη διαθέσιμο

μη διαθέσιμο

μη διαθέσιμο

> 60 °C

μη διαθέσιμο

μη διαθέσιμο

8,6-9,5

1150-3900 mm²/s

100-140 KU

μη διαθέσιμο

μη διαθέσιμο

μη διαθέσιμο

1,26-1,42 g/cm³

μη διαθέσιμο

δεν ισχύει

Πληροφορίες

Θερμοκρασία: 25 °C

Θερμοκρασία: 25 °C

Συγκεντρώση: 100 %

Θερμοκρασία: 25 °C

Μέθοδος: Τύπος Μετατροπής από δυναμικό

ιξώδες και πυκνότητα

Θερμοκρασία: 25 °C

Μέθοδος: ASTM D 562-05

Θερμοκρασία: 25 °C

Μέθοδος: ISO 2811

Θερμοκρασία: 25 °C

9.2. Άλλες πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Ολικά στερεά (250°C / 482°F)

60,00 %

Μέθοδος: ISO 3251



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Λευκό

EL
Αναθεώρηση αρ.10
Ημερομ. Αναθ. 22/07/2025
Τυπώθηκε στις 22/07/2025
Σελίδα αρ. 8 / 14
Αντικαθιστά την αναθεώρηση:9 (Ημερομ. Αναθ. 16/03/2022)

ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

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

Τολουόλιο

ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ: διασπάται στο φως του ήλιου.

10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Σε κανονικές καταστάσεις χρήσης και αποθήκευσης δεν προβλέπονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

Τολουόλιο

ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ: κίνδυνος έκρηξης σε επαφή με καπνικό θειικό οξύ, νιτρικό οξύ, υπερχλωρικά άργυρα, διοξείδιο του αζώτου, μη μεταλλικά αλογονίδια, οξικό οξύ, οργανικές νιτροσύνθετες ουσίες. Μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα. Μπορεί να αντιδράσει επικίνδυνα με: ισχυρούς οξειδωτικούς παράγοντες, ισχυρά οξέα, θείο (παρουσία θερμότητας).

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Καμία ιδιαίτερη. Πραγματοποιήστ εις συνθήεις προφυλλάξεις έναντι των χημικών προϊόντων.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Μάζα αντίδρασης: των Δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο) Σεβακικού Εστέρα και 1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο Σεβακικού Μεθυλεστέρα

Να αποφεύγεται η επαφή με: ισχυρά οξειδωτικά μέσα, ισχυρές βάσεις, ισχυρά οξέα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Τολουόλιο

ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ: έχει τοξική δράση στο κεντρικό και περιφερικό νευρικό σύστημα (με εγκεφαλοπάθειες και πολυνευρίτιδα). Ερεθίζει το δέρμα, τον επιπεφυκότα, τον κερατοειδή και την αναπνευστική οδό.

Μεταβολισμός, κινητική, μηχανισμός δράσης και άλλες πληροφορίες

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

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

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Διαδραστικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

ATE (Εισπνοή) του μείγματος:

Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)

ATE (Στοματική) του μείγματος:

Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)

ATE (Δερματική) του μείγματος:

Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Λευκό

Αναθεώρηση αρ.10
Ημερομ. Αναθ. 22/07/2025
Τυπώθηκε στις 22/07/2025
Σελίδα αρ. 9 / 14
Αντικαθιστά την αναθεώρηση:9 (Ημερομ. Αναθ. 16/03/2022)

EL

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες ... / >>

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη

LD50 (Δερματική): > 2000 mg/kg Rat

LD50 (Στοματική): 1150 mg/kg Mouse

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)

LD50 (Δερματική): 1000 mg/kg Rat

EOT (Δερματική): 50,001 mg/kg εκτίμηση από τον πίνακα 3.1.2. του Παραρτήματος I του CLP (δεδομένο που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της εκτίμησης της οξείας τοξικότητας του μείγματος)

LD50 (Στοματική): 550 mg/kg Rat

LC50 (Εισπνοή ατμών): 0,31 mg/l Rat

Διϊσοβουτυρικός 1-ισοπροπυλ-2,2,διμεθυλοτριμεθυλενεστέρας

LD50 (Δερματική): > 2000 mg/kg Rat

LD50 (Στοματική): > 2000 mg/kg Rat

LC50 (Εισπνοή ατμών): > 0,12 mg/l/6h Rat

Τολουόλιο

LD50 (Δερματική): > 5000 mg/kg Rabbit

LD50 (Στοματική): > 5000 mg/kg Rat

LC50 (Εισπνοή ατμών): > 20 mg/l/4h Rat

ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ [σε μορφή σκόνης που περιέχει τουλάχιστον 1 % σωματίδια με αεροδυναμική διάμετρο ≤ 10 μm]

LD50 (Στοματική): > 10000 mg/kg Rat

ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ

LD50 (Στοματική): > 10000 mg/kg Rat

ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

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:

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη

Μάζα αντίδρασης: των Δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο) Σεβακικού Εστέρα

και 1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδύλο Σεβακικού Μεθυλεστέρα

ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓΕΝΕΣΗ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ [σε μορφή σκόνης που περιέχει τουλάχιστον 1 % σωματίδια με αεροδυναμική διάμετρο ≤ 10 μm]

Η ταξινόμηση ως καρκινογόνου διά της εισπνοής ισχύει μόνο για μείγματα σε μορφή σκόνης που περιέχουν σε ποσοστό τουλάχιστον 1 % διοξείδιο του τιτανίου σε μορφή σωματιδίων με αεροδυναμική διάμετρο ≤ 10 μm ή διοξείδιο του τιτανίου ενσωματωμένο σε τέτοια σωματίδια.

ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

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

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

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

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες ... / >>

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου Ιξώδες: 1150-3900 mm²/s

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στους κύριους Ευρωπαϊκούς καταλόγους των δυνητικών ή ύποπτων ενδοκρινικών διαταρακτών με επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία υπό αξιολόγηση.

ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις καλές πρακτικές εργασίας αποφεύγοντας να ρίψετε το προϊόν στο περιβάλλον. Ειδοποιήστε τις αρμόδιες αρχές αν το προϊόν φτάσει σε υδάτινα ρεύματα ή αν εμόλυνε το έδαφος ή τη βλάστηση.

12.1. Τοξικότητα

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη
 LC50 - Ψάρια 0,8 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)
 EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά 4,4 mg/l/72h Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)
 LC50 - Ψάρια 0,58 mg/l/96h
 EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά 0,161 mg/l/72h
 NOEC Χρόνιο Φύκια / Υδρόβια φυτά 0,032 mg/l 96h

Διϊσοβουτυρικός 1-ισοπροπυλ-2,2,διμεθυλοτριμεθυλενεστέρας
 EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά > 7,49 mg/l/72h
 Χρόνιο NOEC Ψαριών > 6 mg/l
 Χρόνιο NOEC Οστρακόδερμων > 1,46 mg/l

Τολουόλιο
 LC50 - Ψάρια > 1 mg/l/96h
 EC50 - Οστρακόδερμα > 1 mg/l/48h
 EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά > 100 mg/l/72h
 Χρόνιο NOEC Οστρακόδερμων 2 mg/l Daphnia magna

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Μίγμα των: 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη [EC no. 247-500-7] και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη [EC no. 220-239-6] (3:1)
 ΟΧΙ ταχέως διασπασίμο 30 %, Exposure time: 28 d, OECD Test Guideline 301B

ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ [σε μορφή σκόνης που περιέχει τουλάχιστον 1 % σωματίδια με αεροδυναμική διάμετρο ≤ 10 μm]
 Διαλυτότητα στο νερό < 0,001 mg/l
 Διασπασιμότητα: μη διαθέσιμο δεδομένο

ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ
 Διαλυτότητα στο νερό < 0,001 mg/l
 Διασπασιμότητα: μη διαθέσιμο δεδομένο

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Διϊσοβουτυρικός 1-ισοπροπυλ-2,2,διμεθυλοτριμεθυλενεστέρας
 Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 4,04 Log Kow
 BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης] 1,95

Τολουόλιο
 BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης] 8,32

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Διϊσοβουτυρικός 1-ισοπροπυλ-2,2,διμεθυλοτριμεθυλενεστέρας
 Συντελεστής κατανομής: επιφάνειας/νερού 2,69

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

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



ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες ... / >>

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στους κύριους Ευρωπαϊκούς καταλόγους των δυνητικών ή ύποπτων ενδοκρινικών διαταρακτών με περιβαλλοντικές επιπτώσεις υπό αξιολόγηση.

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Επαναχρησιμοποιήστε όταν είναι δυνατόν. Υπόλοιπα καθαρού προϊόντος πρέπει να θεωρούνται μη επικίνδυνα απόβλητα. Η απόρριψη θα πρέπει να γίνεται από εγκεκριμένο φορέα διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Η διαχείριση των αποβλήτων που προκύπτουν από τη χρήση ή τη διασπορά αυτού του προϊόντος πρέπει να οργανώνεται σύμφωνα με τους κανονισμούς επαγγελματικής ασφάλειας. Βλέπε ενότητα 8 για πιθανή ανάγκη για ΜΑΠ. 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

Το προϊόν δεν θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις σε ζητήματα μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων οδικά (A.D.R.), σιδηροδρομικά (RID), θαλάσσια (IMDG code) και αεροπορικά (IATA).

14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας

δεν ισχύει

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE

δεν ισχύει

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

δεν ισχύει

14.4. Ομάδα συσκευασίας

δεν ισχύει

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

δεν ισχύει

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

δεν ισχύει

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

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/ΕΕ:

Καμία

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

Προϊόν

Σημείο

40

Εμπεριεχόμενες ουσίες

ΤΜΗΜΑ 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα ... / >>

Σημείο	75	
Σημείο	48	Τολουόλιο
		Εγγρ. REACH: 01-2119471310-51

Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148 - σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών
 δεν ισχύει

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

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

Ουσίες που υπόκεινται σε εξουσιοδότηση (Συνημμένο XIV REACH)

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην υποχρέωση γνωστοποίησης εξαγωγής Κανονισμός (ΕΕ) 649/2012:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση του Ρότερνταμ:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση της Στοκχόλμης:

Καμία

Υγειονομικοί έλεγχοι

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

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
Carc. 2	Καρκινογένεση, κατηγορία 2
Repr. 2	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2
Acute Tox. 2	Οξέος κινδύνου, κατηγορία 2
Acute Tox. 3	Οξέος κινδύνου, κατηγορία 3
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. 1Γ	Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1C
Διάβρ. Δέρμ. 1	Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1
Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	Οφθαλμική ερεθισμός, κατηγορία 2
Ερεθ. Δέρμ. 2	Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1
Skin Sens. 1A	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1A
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3
Aquatic Acute 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, οξέος κινδύνου, κατηγορία 1
Aquatic Chronic 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 1
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H361d	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H361f	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.
H310	Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.
H330	Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
H301	Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διεύδυσης 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.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες ... / >>

H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
EUH071	Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.
EUH210	Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

- ADR: Ευρωπαϊκός Κανονισμός για την οδική μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- ΑΝΩΤΑΤΟΥ ΟΡΙΟΥ TLV: Συγκέντρωση που δεν θα πρέπει να υπερβίνεται οποιαδήποτε στιγμή κατά την εργασιακή έκθεση.
- ATE / EOT: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας
- CAS: Αριθμός του Chemical Abstract Service
- CE50: Συγκέντρωση που χορηγεί αποτέλεσμα στο 50% του υποκείμενου πληθυσμού στο test
- CE: Αναγνωριστικός αριθμός σε ESIS (Ευρωπαϊκό αρχείο των υπαρχόντων ουσιών)
- CLP: Κανονισμός (ΕΚ) 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: Αναγνωριστικός αριθμός του Συνημμένου VI του CLP
- LC50: Θανατηφόρα συγκέντρωση 50%
- LD50: Θανατηφόρα δόση 50%
- OEL: Επίπεδο της έκθεσης κινητικότητας
- PBT: Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική
- PEC: Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση
- PEL: Προβλεπόμενο επίπεδο έκθεσης
- PMT: Ανθεκτική, ευκίνητη και τοξική
- PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
- REACH: Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006
- RID: Κανονισμός για την διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων στο τρένο
- TLV: Οριακή τιμή κατωφλίου
- TWA: Μέση οριακή έκθεση
- TWA STEL: Όριο σύντομης έκθεσης
- VOC: Πτητική οργανική ένωση
- vPvB: Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη
- vPvM: Άκρως ανθεκτική και άκρως ευκίνητη
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:

1. Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 (REACH)
2. Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)
3. Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 (Παρ. II Κανονισμός REACH)
4. Κανονισμός (ΕΚ) 790/2009 (I Atp. CLP)
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) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148
18. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2023/707
24. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2024/197 (XXI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition



Druckfarben Hellas S.A.

KRAFT 4 SEASONS ELASTIC Λευκό

EL
Αναθεώρηση αρ.10
Ημερομ. Αναθ. 22/07/2025
Τυπώθηκε στις 22/07/2025
Σελίδα αρ. 14 / 14
Αντικαθιστά την αναθεώρηση:9 (Ημερομ. Αναθ. 16/03/2022)

ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες ... / >>

- 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 οποιασδήποτε συγκεκριμένης ιδιότητας 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.

ΜΕΘΟΔΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

Χημικοί και φυσικοί κίνδυνοι: Η ταξινόμηση προϊόντος προκύπτει από κριτήρια που καθιερώθηκαν από τον Κανονισμό CLP, Παράρτημα I, Μέρος 2. Οι μέθοδοι αξιολόγησης των χημικοφυσικών ιδιοτήτων αναφέρονται στην ενότητα 9.

Κίνδυνοι για την υγεία: Η ταξινόμηση προϊόντος βασίζεται σε μεθόδους υπολογισμού σύμφωνα με το Παράρτημα I του CLP, Μέρος 3, εκτός και αν καθορίζεται διαφορετικά στην Ενότητα 11.

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Η ταξινόμηση προϊόντος βασίζεται σε μεθόδους υπολογισμού σύμφωνα με το Παράρτημα I του CLP, Μέρος 4, εκτός και αν καθορίζεται διαφορετικά στην Ενότητα 12.

Αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη αναθεώρηση:

Επιφέρθηκαν μετατροπές στις ακόλουθες ενότητες:

02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.