Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Επωνυμία **WOOD COPY UNDERCOAT**

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

Περιγραφή/χρήση **Αντισκωριακό υπόστρωμα του συστήματος απομίμησης ξύλου.**

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρική μορφή **ER LAC G.D. KOUTLIS S.A**
Διεύθυνση **34χλμ Ε.Ο. Αθηνών-Λαμίας (Διασταύρωση Ωρωπού/Μαρκόπουλου)**
Τοποθεσία και κράτος **190-11 Πολυδένδρι Ατικής (Αθήνα)**
Ελλάδα
Τηλ. 22950 22146-149
Fax 22950 22124

διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αρμοδίου που είναι υπεύθυνος για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας. **support@erlac.gr**

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Για επείγουσες πληροφορίες απευθυνθείτε σε **Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 2107793777**

ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

Ταξινόμηση και υπόδειξη κινδύνου:

Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία 3	H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2	H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3	H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 3	H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονογράμματα κινδύνου:

Προειδοποιητικές λέξεις: Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας ... / >>

EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
EUH208 Περιέχει: Δυο(2-αιθυλεξανικό) κοβαλτίου
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Δηλώσεις προφυλάξεων:
P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / το πρόσωπο.
P370+P378 Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε αφρό, νερό με καταιονισμό για την κατάσβεση.
P312 Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ Τηλ. 2107793777 / γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P233 Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P304+P340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
P501 Διάθεση του περιεχομένου και περιέκτη σύμφωνα με όλους τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς.

Περιέχει: ΧΡΙΣΤΟΒΑΛΙΤΗΣ
Υδρογονάνθρακες, C9-C12, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικοί, Αρωματικοί (2-25%)
Υδρογονάνθρακες, C9-C11, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικοί, <2% Αρωματικοί

VOC (Οδηγία 2004/42/CE) :
Ειδικά επιχρίσματα ενός συστατικού.
VOC εκφρασμένα σε g/l προϊόντος έτοιμου για χρήση : 499,00
Μέγιστη τιμή : 500,00

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

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

ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Περιέχει:

Αναγνώριση	x = Συγκ. %	Κατηγοριοποίηση 1272/2008 (CLP)
Υδρογονάνθρακες, C9-C11, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικοί, <2% Αρωματικοί		
CAS *64742-48-9*	15 ≤ x < 20	**Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066**
CE *919-857-5*		
INDEX *649-327-00-6*		
Αρ. Εγγρ. *01-2119463258-33*		
Δις(ορθοφωσφορικός) τριψευδάργυρος		
CAS *7779-90-0*	1 ≤ x < 1,5	**Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1**
CE *231-944-3*		
INDEX *030-011-00-6*		
Αρ. Εγγρ. *01-2119485044-40-0000*		
ΧΡΙΣΤΟΒΑΛΙΤΗΣ		
CAS *14464-46-1*	1 ≤ x < 1,5	**STOT RE 1 H372**
CE *238-455-4*		
INDEX		
Υδρογονάνθρακες, C9-C12, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικοί, Αρωματικοί (2-25%)		
CAS *64742-82-1*	1 ≤ x < 1,5	**Flam. Liq. 3 H226, STOT RE 1 H372, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Σημείωση/Σημειώσεις ταξινόμησης σύμφωνα με το Παράρτημα VI του Κανονισμού CLP (ΤΕΣ): P**
CE *919-446-0*		
INDEX *649-330-00-2*		
Αρ. Εγγρ. *01-2119458049-33*		
ΔΥΟ(2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΙΚΟ) ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ		
CAS *136-51-6*	0,5 ≤ x < 1	**Repr. 2 H361d, Eye Dam. 1 H318**
CE *205-249-0*		
INDEX		

ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά ... / >>

2 ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΟΪΚΟ ΟΞΥ, ΑΛΑΣ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ
CAS *22464-99-9* 0,3 ≤ x < 0,5 **Repr. 2 H361d**
CE *245-018-1*
INDEX
Αρ. Εγγρ. *01-2119979088-21*
Οξείδιο του ψευδαργύρου
CAS *1314-13-2* 0,25 ≤ x < 0,3 **Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1**
CE *215-222-5*
INDEX *030-013-00-7*
Αρ. Εγγρ. *01-2119463881-32*
Δυο(2-αιθυλεξανικό) κοβαλτίου
CAS *136-52-7* 0,1 ≤ x < 0,2 **Repr. 1B H360F, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412**
CE *205-250-6*
INDEX
Ξυλόλιο (Μίγμα ισομερών)
CAS *1330-20-7* 0 ≤ x < 0,1 **Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315, STOT SE 3 H335, Σημείωση/Σημειώσεις ταξινόμησης σύμφωνα με το Παράρτημα VI του Κανονισμού CLP (ΤΕΣ): C**
CE *215-535-7*
INDEX *601-022-00-9*
Αρ. Εγγρ. *01-2119488216-32*
ΑΙΘΥΛΒΕΝΖΕΝΙΟ
CAS *100-41-4* 0 ≤ x < 0,1 **Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412**
CE *202-849-4*
INDEX *601-023-00-4*
Αρ. Εγγρ. *01-2119489370-35*
ΧΑΛΑΖΙΑΣ
CAS *14808-60-7* 0 ≤ x < 0,1 **STOT RE 2 H373**
CE *238-878-4*
INDEX

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

ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

ΜΑΤΙΑ: Βγάλτε τους φακούς επαφής. Ξεπλυθείτε άμεσα με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, ανοίγοντας καλά τα βλέφαρα. Επικοινωνήστε με ένα γιατρό αν το πρόβλημα παραμείνει.
ΔΕΡΜΑ: Βγάλτε από πάνω σας τα μολυσμένα ρούχα. Κάντε αμέσως ένα ντους. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα χρησιμοποιήσετε.
ΕΙΣΠΝΟΗ: Φέρτε το υποκείμενο σε καθαρό αέρα. Αν η αναπνοή σταματήσει, πραγματοποιήστε τεχνητή αναπνοή. Καλέστε άμεσα ένα γιατρό.
ΚΑΤΑΠΟΣΗ: Καλέστε άμεσα ένα γιατρό. Μην προκαλείτε εμετό. Μην χορηγείτε τίποτα που δεν έχει εξουσιοδοτηθεί σαφώς από γιατρό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

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

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ
Τα μέσα κατάσβεσης είναι: διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, χημική σκόνη. Για τις απώλειες και τις διαρροές του προϊόντος που δεν κάηκαν, μπορεί να χρησιμοποιηθεί εκτόξευση νέφους νερού για την διασπορά των εύφλεκτων ατμών και την προστασία των ατόμων που φροντίζουν για την αναστολή της διαρροής.
ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Μην χρησιμοποιείτε πίεση νερού. Το νερό δεν είναι αποτελεσματικό στην κατάσβεση πυρκαγιών αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη ψύξη δοχείων που εκτείθονται σε φλόγες για την αποφυγή έκρηξης.

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

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΩΤΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς ... / >>

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

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
Χρησιμοποιείστε πίεση νερού για να ψύξετε τα δοχεία και να εμποδίσετε την αποσύνθεση και την δημιουργία ουσιών πιθανόν επικίνδυνων για την υγεία. Φοράτε πάντα πλήρη αντιπυρικό εξοπλισμό. Συλλέξτε το νερό της πυρόσβεσης για να μη χυθεί στο αποχετευτικό σύστημα. Απορρίψτε το μολυσμένο νερό από την πυρόσβεση και τα υπολείμματα από τη φωτιά σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
Κανονικός ιματισμός για την πυρόσβεση, όπως μια αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα ανοικτού κυκλώματος (EN 137), πυρασφαλής στολή (EN469), πυρασφαλή γάντια (EN 659) και μπότες για Πυροσβέστες (HO A29 ή A30).

ΤΜΗΜΑ 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

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

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

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

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

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

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

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

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

ΤΜΗΜΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

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

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

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

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Αναφορές Κανονισμούς:

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 č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2019
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
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 μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία''»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotararea 157/2020 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerinţelor minime de securitate şi sănătate în muncă pentru asigurarea protecţiei lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenţa agenţilor chimici, precum şi pentru modificarea şi completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerinţelor minime de securitate şi sănătate pentru protecţia lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenţi cancerigeni sau mutageni la locul de muncă
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	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/ΕΕΚ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

Υδρογονάνθρακες, C9-C11, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικοί, <2% Αρωματικοί

Υγεία – Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL

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

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

Δις(ορθοφωσφορικός) τριψευδάργυρος

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	2		4		ΕΙΣΠΝ
MAK	DEU	0,1		0,4		ΑΝΑΠ
NPEL	SVK	2				ΕΙΣΠΝ
NPEL	SVK	0,1				ΑΝΑΠ

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	20,6	gZn/L
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό	6,1	gZn/L
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό	117,8	mg/kg/d
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό	56,5	mg/kg/d
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP	100	gZn/L
Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα	35,6	mg/kg/d

Υγεία – Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL

	Αποτελέσματα στους καταναλωτές				Αποτελέσματα στους εργαζόμενους			
Τρόπος Έκθεσης	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ
Στοματικό			VND	0,83 mg/kg bw/d				
Εισπνοή			VND	2,5 mg/m3			VND	5 mg/m3
Επιδερμικό	VND	83 mg/kg bw/d					VND	83 mg/kg bw/d

ΧΡΙΣΤΟΒΑΛΙΤΗΣ

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP		0,05			ΑΝΑΠ
VLEP	FRA	0,05				ΑΝΑΠ
GVI/KGVI	HRV	0,05				
VLEP	ITA	0,1				ΑΝΑΠ
NDS/NDSCh	POL	0,1				ΑΝΑΠ
TLV	ROU	0,05				ΑΝΑΠ
OEL	EU	0,1				ΑΝΑΠ
TLV-ACGIH		0,025				

Υδρογονάνθρακες, C9-C12, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικοί, Αρωματικοί (2-25%)

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	290	50	580	100	ΔΕΡΜΑ
NDS/NDSCh	POL	300		900		

Υγεία – Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL

	Αποτελέσματα στους καταναλωτές				Αποτελέσματα στους εργαζόμενους			
Τρόπος Έκθεσης	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ
Στοματικό				26 mg/kg/d				
Εισπνοή				71 mg/m3				330 mg/m3
Επιδερμικό				26 mg/kg/d				44 mg/kg/d

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

2 ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΟΪΚΟ ΟΞΥ, ΑΛΑΣ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	5		10		Como Zr
AK	HUN	5		20		Zr-ra számítva
GVI/KGVI	HRV	5		10		Kao Zr
NDS/NDSCh	POL	5		10		Na Zr
TLV	ROU	5		10		în Zr
NPEL	SVK	1				Ako Zr
MV	SVN	1				ΕΙΣΠΝ
WEL	GBR	5		10		As Zr
TLV-ACGIH		5		10		

Οξείδιο του ψευδαργύρου

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	5		10		като цинк
TLV	CZE	2		5		Jako Zn
MAK	DEU	2		4		ΕΙΣΠΝ
MAK	DEU	0,1		0,4		ΑΝΑΠ
VLA	ESP	2		10		
VLEP	FRA	5				
TLV	GRC	5		10		
AK	HUN	5				
GVI/KGVI	HRV	2		10		ΑΝΑΠ
NDS/NDSCh	POL	5		10		ΕΙΣΠΝ
TLV	ROU	5		10		Fumuri
NPEL	SVK	1		1		ΑΝΑΠ
MV	SVN	5		20		ΑΝΑΠ
TLV-ACGIH		2		10		

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	20,6	gZn/l
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό	6,1	gZn/l
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό	117,8	mg Zn/kg/d
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό	56,5	mgZn/kg/d
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP	100	gZn/l
Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα	35,6	mg Zn/kg/d

Υγεία – Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL

	Αποτελέσματα στους καταναλωτές				Αποτελέσματα στους εργαζόμενους			
Τρόπος Έκθεσης	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ
Στοματικό	VND	0,83 mg/kg bw/d						
Εισπνοή			VND	2,5 mg/m3			VND	5 mg/m3
Επιδερμικό			VND	83 mg/kg bw/d			VND	83 mg/kg bw/d

Δυο(2-αιθυλεξανικό) κοβαλτίου

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	0,005				като кобалт
TLV	CZE	0,05		0,1		ΕΙΣΠΝ Jako Co
GVI/KGVI	HRV	0,1				ΕΙΣΠΝ
GVI/KGVI	HRV	0,1				ΔΕΡΜΑ
NPEL	SVK	0,05				Ako Co
WEL	GBR	0,1				As Co
TLV-ACGIH		0,02				

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

Ξυλόλιο (Μίγμα ισομερών)

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	ΔΕΡΜΑ
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	ΔΕΡΜΑ
AGW	DEU	440	100	880	200	ΔΕΡΜΑ
MAK	DEU	440	100	880	200	ΔΕΡΜΑ
VLA	ESP	221	50	442	100	ΔΕΡΜΑ
VLEP	FRA	221	50	442	100	ΔΕΡΜΑ
TLV	GRC	435	100	650	150	
AK	HUN	221		442		ΔΕΡΜΑ
GVI/KGVI	HRV	221	50	442	100	ΔΕΡΜΑ
VLEP	ITA	221	50	442	100	ΔΕΡΜΑ
NDS/NDSCh	POL	100		200		ΔΕΡΜΑ
TLV	ROU	221	50	442	100	ΔΕΡΜΑ
NPEL	SVK	221	50	442	100	ΔΕΡΜΑ
MV	SVN	221	50	442	100	ΔΕΡΜΑ
WEL	GBR	220	50	441	100	ΔΕΡΜΑ
OEL	EU	221	50	442	100	ΔΕΡΜΑ
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

ΑΙΘΥΛΒΕΝΖΕΝΙΟ

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	435		545		ΔΕΡΜΑ
TLV	CZE	200	45,4	500	113,5	ΔΕΡΜΑ
AGW	DEU	88	20	176	40	ΔΕΡΜΑ
MAK	DEU	88	20	176	40	ΔΕΡΜΑ
VLA	ESP	441	100	884	200	ΔΕΡΜΑ
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	ΔΕΡΜΑ
TLV	GRC	435	100	545	125	
AK	HUN	442		884		ΔΕΡΜΑ
GVI/KGVI	HRV	442	100	884	200	ΔΕΡΜΑ
VLEP	ITA	442	100	884	200	ΔΕΡΜΑ
NDS/NDSCh	POL	200		400		ΔΕΡΜΑ
TLV	ROU	442	100	884	200	ΔΕΡΜΑ
NPEL	SVK	442	100	884	200	ΔΕΡΜΑ
MV	SVN	442	100	884	200	ΔΕΡΜΑ
WEL	GBR	441	100	552	125	ΔΕΡΜΑ
OEL	EU	442	100	884	200	ΔΕΡΜΑ
TLV-ACGIH		87	20			

ΧΑΛΑΖΙΑΣ

Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP		0,05			ΑΝΑΠ
VLEP	FRA	0,1				ΑΝΑΠ
GVI/KGVI	HRV	0,1				
VLEP	ITA	0,1				ΑΝΑΠ
NDS/NDSCh	POL	0,1				ΑΝΑΠ
MV	SVN	0,15				ΑΝΑΠ
OEL	EU	0,1				ΑΝΑΠ
TLV-ACGIH		0,025				

Υπομνημα:
(C) = CEILING ; ΕΙΣΠΝ = Εισπνεύσιμο κλάσμα ; ΑΝΑΠ = Αναπνεύσιμο κλάσμα ; ΘΩΡΑΚ = Θωρακικό κλάσμα.
VND = αναγνωριζόμενος κίνδυνος αλλά μη διαθεσιμότητα DNEL/PNEC ; NEA = καμία προβλεπόμενη έκθεση ; NPI = κανένας αναγνωρισμένος κίνδυνος.

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Καθώς η χρήση επαρκούς τεχνικού εξοπλισμού πρέπει να είναι προτεραιότητα για τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας, βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εργασίας αερίζεται αποτελεσματικά.
Για την επιλογή του εξοπλισμού ατομικής προστασίας ζητήστε ενδεχόμενα την συμβουλή των προμηθευτών χημικών ουσιών.

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

Τα συστήματα ατομικής προστασίας θα πρέπει να αναγράφουν την σήμανση CE που πιστοποιεί την συμμόρφωση με τους εν λόγω κανονισμούς.
Είναι αναγκαία η χαμηλή διατήρηση των επιπέδων έκθεσης για την αποφυγή σημαντικών συσσωρεύσεων στον οργανισμό. Διαχειριστείτε τα συστήματα ατομικής προστασίας κατά τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη προστασία (π.χ. μείωση του χρόνου αντικατάστασης).
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ
Προστατεύστε τα χέρια με γάντια εργασίας κατηγορίας III (αναφ. κανονισμός EN 374).
Τα παρακάτω θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όταν επιλέγετε γάντια εργασίας: συμβατότητα, υποβάθμισης, χρόνος θραύσης και διείσδυσης.
Σε περίπτωση παρασκευασμάτων η αντίσταση γαντιών εργασίας θα πρέπει να ελέγχονται για την αντοχή τους πριν τη χρήση τους. Το όριο των γαντιών εξαρτάται από τη διάρκεια έκθεσή τους.
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΣ
Χρησιμοποιήστε ρούχα εργασίας με μακρύ μανίκι και κάλτσες ασφαλείας για επαγγελματική χρήση κατηγορίας II (αναφ. Κοινοτικής οδηγίας 2016/425 και κανονισμού EN ISO 20344). Πλυθείτε με νερό και σαπούνι μετά από την αφαίρεση του προστατευτικού ιματισμού.
Εξετάστε την δυνατότητα παροχής αντιστατικών ενδυμάτων σε περίπτωση που το περιβάλλον εργασίας παρουσιάζει κίνδυνο έκρηξης.
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΑΤΙΩΝ
Προτείνεται η χρήση ερμητικά προστατευτικών γυαλιών (αναφ. κανονισμός EN 166).
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ
Σε περίπτωση υπέρβασης της τιμής κατωφλίου (πχ. TLV-TWA) της ουσίας ή μιας ή περισσοτέρων ουσιών του προϊόντος, προτείνεται η χρήση μιας μάσκας με φίλτρο τύπου A του οποίου η κλάση (1, 2 ή 3) θα πρέπει να είναι επιλεγμένη σε σχέση με την οριακή συγκέντρωση χρήσης. (αναφ. κανονισμός EN 14387). Στην περίπτωση που υφίστανται αέρια ή ατμοί διαφορετικής φύσης και/ή αέρια με σωματίδια (αερολύματα, καπνοί, νέφη, κλπ.) θα πρέπει να προβληθούν φίλτρα συνδυασμένου τύπου.
Η χρήση των μέσων προστασίας των αναπνευστικών οδών είναι αναγκαία σε περίπτωση που τα υιοθετούμενα τεχνικά μέτρα που λαμβάνονται δεν επαρκούν για τον περιορισμό της έκθεσης του εργαζομένου στις αναφορικές τιμές κατωφλίου. Η προστασία η οποία χορηγείται από τις μάσκες είναι σε κάθε περίπτωση περιορισμένη.
Στην περίπτωση κατά την οποία η εν λόγω ουσία είναι άοσμη ή το οσφρητικό όριο είναι μεγαλύτερο από το σχετικό TLV-TWA και σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, φορέστε μια αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα (αναφ. κανονισμού EN 137) ή μια αναπνευστική συσκευή εξωτερικού αερισμού (αναφ. κανονισμού EN 138). Για την σωστή επιλογή του συστήματος προστασίας των αναπνευστικών οδών, ανατρέξτε στον κανονισμό EN 529.
ΈΛΕΓΧΟΙ ΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΉΣ ΈΚΘΕΣΗΣ
Οι εκπομπές των παραγωγικών διαδικασιών, συμπεριλαμβανομένων των συσκευών αερισμού θα πρέπει να ελέγχονται με σκοπό την τήρηση των κανονισμών επί των θεμάτων προστασίας του περιβάλλοντος.
Τα υπολείμματα προϊόντος δεν θα πρέπει να αποβάλλονται χωρίς έλεγχο στα νερά εκκένωσης ή στους υδροφόρους ορίζοντες.

ΤΜΗΜΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Ιδιότητες	Τιμή	Πληροφορίες
Φυσική κατάσταση	υγρό	
Χρώμα	Μη διαθέσιμο	
Οσμή	χαρακτηριστικό διαλύτη	
Όριο οσμής·	Μη διαθέσιμο	
pH	Μη διαθέσιμο	
Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως	Μη διαθέσιμο	
Αρχικό σημείο ζέσης	Μη διαθέσιμο	
Περιοχή ζέσεως	Μη διαθέσιμο	
Σημείο ανάφλεξης·	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Ταχύτητα εξάτμισης	Μη διαθέσιμο	
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Μη διαθέσιμο	
Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα	Μη διαθέσιμο	
Ανώτερη αναφλεξιμότητα	Μη διαθέσιμο	
Χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας	Μη διαθέσιμο	
Ανώτερη όρια εκρηκτικότητας	Μη διαθέσιμο	
Πίεση ατμών·	Μη διαθέσιμο	
Πυκνότητα ατμών·	Μη διαθέσιμο	
Σχετική πυκνότητα	1.1-1.4	
Διαλυτότητα	διαλυτό σε οργανικούς διαλύτες	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Μη διαθέσιμο	
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Μη διαθέσιμο	
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Μη διαθέσιμο	
Ιξώδες·	240-280 s	
Εκρηκτικές ιδιότητες·	Μη διαθέσιμο	
Οξειδωτικές ιδιότητες	Μη διαθέσιμο	

9.2. Άλλες πληροφορίες

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

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

10.2. Χημική σταθερότητα

Το προιόν είναι σταθερό στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

2 ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΟΪΚΟ ΟΞΥ, ΑΛΑΣ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ
SADT = 210°C/410°F.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Οι ατμοί μπορούν να δημιουργήσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα.

Ξυλόλιο (Μίγμα ισομερών)
Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.Αντιδρά βίαια με: ισχυρά οξειδωτικά,ισχυρά οξέα,νιτρικό οξύ,υπερχλωρικά.Μπορεί να δημιουργήσει εκρηκτικά μείγματα με: αέρας.
ΑΙΘΥΛΒΕΝΖΕΝΙΟ
Αντιδρά βίαια με: ισχυρά οξειδωτικά.Προσβάλλει διάφορους τύπους πλαστικών υλικών.Μπορεί να δημιουργήσει εκρηκτικά μείγματα με: αέρας.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

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

10.5. Μη συμβατά υλικά

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

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

ΑΙΘΥΛΒΕΝΖΕΝΙΟ
Μπορεί να σχηματίσει: μεθάνιο,στυρένιο,υδρογόνο,αιθάνιο.

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Μεταβολισμός, κινητική, μηχανισμός δράσης και άλλες πληροφορίες

ΧΡΙΣΤΟΒΑΛΙΤΗΣ
Ο κίνδυνος ενδεχόμενης καρκινογένεσης συνδέεται με την παρουσία χαλαζία.

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

ΧΡΙΣΤΟΒΑΛΙΤΗΣ
ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ: εισπνοή.

Ξυλόλιο (Μίγμα ισομερών)
ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ: εισπνοή, επαφή με το δέρμα.
ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ: κατάποση μολυσμένου φαγητού ή νερού, εισπνοή περιβαλλοντικού αέρα.

ΑΙΘΥΛΒΕΝΖΕΝΙΟ
ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ: εισπνοή, επαφή με το δέρμα.
ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ: κατάποση μολυσμένου φαγητού ή νερού, επαφή προϊόντων που περιέχουν την ουσία με το δέρμα.

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

ΧΡΙΣΤΟΒΑΛΙΤΗΣ
Οι κρυσταλλικές μορφές του πυριτίου είναι εκείνες που ενδιαφέρουν περισσότερο την ιατρική της εργασίας και την βιομηχανική υγιεινή, γιατί ευθύνονται για παθολογίες που προκαλούν αναπηρία. Η έκθεση στις σκόνες που περιέχουν κρυσταλλικό πυρίτιο προκαλεί πνευμοκονίαση. Η χρόνια πνευμοκονίαση εκδηλώνεται μετά από μια περίοδο περισσότερο ή λιγότερο μεγάλη από την αρχή της έκθεσης (αδράνεια), προχωρώντας ακόμα και μετά από την διακοπή της έκθεσης, σε στενή σχέση με το μέγεθος και τη διάρκεια της έκθεσης (ντετερμινιστικό αποτέλεσμα). Με τον χρόνο αυτή η κατάσταση τείνει να επιδεινώνεται μέχρι να προκαλέσει ακόμα και τον θάνατο του υποκειμένου που πάσχει από πνευμονοκονίαση. Ο ασθενής που υποφέρει από πνευμονοκονίαση σχετίζεται συχνά με την φυματίωση (πυρίτιο-φυματίωση), διαδεδομένη σήμερα σε πολλές αναπτυσσόμενες χώρες. Υπό μια πιο συνολική οπτική, η πνευμοκονίαση θεωρείται ότι αποτελεί μόνο το αρχικό στάδιο μιας ασθένειας με υψηλό κίνδυνο να προχωρήσει και να επιφέρει περαιτέρω σοβαρές επιπλοκές,

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες ... / >>

όπως καρκίνος στους πνεύμονες και αυτοάνοσες ασθένειες.

Ξυλόλιο (Μίγμα ισομερών)
Τοξική δράση στο κεντρικό νευρικό σύστημα (εγκεφαλοπάθειες), ερεθιστική δράση στο δέρμα, επιπεφυκότες, κερατοειδής χιτώνας και αναπνευστικό σύστημα.

ΑΙΘΥΛΒΕΝΖΕΝΙΟ
Όπως τα ομόλογα του βενζολίου, μπορεί να ασκήσει οξεία δράση στο κεντρικό νευρικό σύστημα, με καταστολή, νάρκωση, που προκύπτει μετά από ιλίγγους και είναι συνδεδεμένη με κεφαλαλγία (Ispesl). Είναι ερεθιστικό για το δέρμα, τους επιπεφυκότες και το αναπνευστικό σύστημα.

Διαδραστικές επιπτώσεις

Ξυλόλιο (Μίγμα ισομερών)
Η λήψη οινοπνεύματος παρεμβαίνει στον μεταβολισμό της ουσίας, παρεμποδίζοντάς τον. Η κατανάλωση αιθανόλης (0,8 g/kg) πριν από έκθεση 4 ωρών σε ατμούς ξυλένιων (145 και 280 ppm) προκαλεί μείωση κατά 50% της απέκκρισης μεθυλιππουρικού οξέως, ενώ η συγκέντρωση ξυλένιων στο αίμα αυξάνεται περίπου 1,5-2 φορές. Ταυτόχρονα παρουσιάζεται αύξηση των δευτερευόντων παρενεργειών της αιθανόλης. Ο μεταβολισμός των ξυλένιων αυξάνεται από ενζυμικούς επαγωγείς όπως φαινοβαρβιτάλη και 3-μεθυλοχολανθρένιο. Η ασπιρίνη και τα ξυλένια αναστέλλουν αμοιβαία την σύζευξη τους με την γλυκίνη, που έχει ως επίπτωση την μείωση της ουρικής απέκκρισης μεθυλιππουρικού οξέως. Άλλα βιομηχανικά προϊόντα μπορούν να παρεμποδίσουν τον μεταβολισμό των ξυλένιων.

ΟΞΕΊΑ ΤΟΞΙΚΌΤΗΤΑ

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)

Ξυλόλιο (Μίγμα ισομερών)

LD50 (Στοματική)	3523 mg/kg Rat
LD50 (Δερματική)	4350 mg/kg Rabbit
LC50 (Εισπνοή)	26 mg/l/4h Rat

ΔΥΟ(2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΙΚΟ) ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ

LD50 (Στοματική)	2043 mg/kg Rat - Fischer 344
LD50 (Δερματική)	> 2000 mg/kg Rat - Wistar

Δυο(2-αιθυλεξανικό) κοβαλτίου

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

2 ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΟΪΚΟ ΟΞΥ, ΑΛΑΣ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ

LD50 (Στοματική)	> 5000 mg/kg Rat - Sprague-Dawley
LD50 (Δερματική)	> 2000 mg/kg Rat - Wistar
LC50 (Εισπνοή)	> 4,3 mg/l/4h Rat

ΑΙΘΥΛΒΕΝΖΕΝΙΟ

LD50 (Στοματική)	3500 mg/kg Rat
LD50 (Δερματική)	15354 mg/kg Rabbit
LC50 (Εισπνοή)	17,2 mg/l/4h Rat

Δις(ορθοφωσφορικός) τριψευδάργυρος

LD50 (Στοματική)	> 5000 mg/kg Rat - Wistar
LC50 (Εισπνοή)	> 5,7 mg/l Rat

Οξείδιο του ψευδαργύρου

LD50 (Στοματική)	> 15000 mg/kg Rat
LC50 (Εισπνοή)	> 5,7 mg/l/4h Rat

Υδρογονάνθρακες, C9-C11, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικοί, <2% Αρωματικοί

LD50 (Στοματική)	> 5000 mg/kg Rat Remarks: Low toxicity:
LD50 (Δερματική)	> 5000 mg/kg Rabbit Remarks: Low toxicity:

Υδρογονάνθρακες, C9-C12, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικοί, Αρωματικοί (2-25%)

LD50 (Στοματική)	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Δερματική)	> 2000 mg/kg Rabbit

ΔΙΆΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΕΘΙΣΜΌΣ ΤΟΥ ΔΈΡΜΑΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες ... / >>

Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

ΣΟΒΑΡΉ ΖΗΜΊΑ / ΕΡΕΘΙΣΜΌΣ ΤΩΝ ΜΑΤΙΏΝ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΊΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΎ Ή ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΊΗΣΗ ΤΟΥ ΔΈΡΜΑΤΟΣ

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
Περιέχει:
Δυο(2-αιθυλεξανικό) κοβαλτίου

ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓΈΝΕΣΗ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΆΡΩΝ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΚΑΡΚΙΝΟΓΈΝΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΧΡΙΣΤΟΒΑΛΙΤΗΣ
Ταξινομείται στην ομάδα 1 (καρκινογενές για τον άνθρωπο) από το International Agency for Research on Cancer (IARC).
Ταξινομείται στην ομάδα A2 (υποψία καρκινογένεσης για τον άνθρωπο) από την American Conference for Governmental Industrial Hygienists (ACGIH).

Ξυλόλιο (Μίγμα ισομερών)
Ταξινομείται στην ομάδα 3 (μη ταξινομήσιμο ως καρκινογενές για τον άνθρωπο) από το International Agency for Research on Cancer (IARC).
Το Environmental Protection Agency (EPA) των ΗΠΑ υποστηρίζει ότι "τα δεδομένα είναι ανεπαρκή για μια αξιολόγηση ενδεχόμενης καρκινογένεσης".

ΑΙΘΥΛΒΕΝΖΕΝΙΟ
Ταξινομείται στην ομάδα 2B (πιθανώς καρκινογενές για τον άνθρωπο) από το International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000).
Ταξινομείται στην ομάδα D (μη ταξινομήσιμο ως καρκινογενές για τον άνθρωπο) από το Environmental Protection Agency (EPA) των ΗΠΑ - (US EPA διαδικτυακό αρχείο 2014).

ΤΟΞΙΚΌΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΉ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΕΙΔΙΚΉ ΤΟΞΙΚΌΤΗΤΑ ΣΤΑ ΌΡΓΑΝΑ-ΣΤΌΧΟΥΣ (STOT) - ΕΦΆΠΑΞ ΈΚΘΕΣΗ

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη

ΕΙΔΙΚΉ ΤΟΞΙΚΌΤΗΤΑ ΣΤΑ ΌΡΓΑΝΑ-ΣΤΌΧΟΥΣ (STOT) - ΕΠΑΝΕΙΛΗΜΜΈΝΗ ΈΚΘΕΣΗ

Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα

ΚΊΝΔΥΝΟΣ ΑΠΌ ΑΝΑΡΡΌΦΗΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου Ιξώδες: 240-280 s

ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

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

12.1. Τοξικότητα

ΔΥΟ(2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΙΚΟ) ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ

LC50 - Ψάρια	> 100 mg/l/96h Oryzias latipes
EC50 - Οστρακόδερμα	910 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά	49,3 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες ... / >>

Δυο(2-αιθυλεξανικό) κοβαλτίου
LC50 - Ψάρια 275 mg/l/96h Fundulus heteroclitus

2 ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΟΪΚΟ ΟΞΥ, ΑΛΑΣ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ
LC50 - Ψάρια > 100 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά 49,3 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

Δις(ορθοφωσφορικός) τριψευδάργυρος
LC50 - Ψάρια 0,78 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Οστρακόδερμα 0,86 mg/l/48h Daphnia magna

Οξείδιο του ψευδαργύρου
LC50 - Ψάρια 1,1 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Οστρακόδερμα 1,7 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά 0,14 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

Υδρογονάνθρακες, C9-C12, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικοί, Αρωματικοί (2-25%)
LC50 - Ψάρια 10 mg/l/96h Rainbow trout
EC50 - Οστρακόδερμα 10 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά 4,1 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Ξυλόλιο (Μίγμα ισομερών)
Διαλυτότητα στο νερό 100 - 1000 mg/l
Διασπασιμότητα: μη διαθέσιμο δεδομένο

ΔΥΟ(2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΙΚΟ) ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ
Διαλυτότητα στο νερό > 10000 mg/l
Ταχεία διασπασιμότητα

Δυο(2-αιθυλεξανικό) κοβαλτίου
Διαλυτότητα στο νερό > 10000 mg/l
Ταχεία διασπασιμότητα

2 ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΟΪΚΟ ΟΞΥ, ΑΛΑΣ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ
Διαλυτότητα στο νερό < 0,1 mg/l
Ταχεία διασπασιμότητα

ΑΙΘΥΛΒΕΝΖΕΝΙΟ
Διαλυτότητα στο νερό 1000 - 10000 mg/l
Ταχεία διασπασιμότητα

Δις(ορθοφωσφορικός) τριψευδάργυρος
Διαλυτότητα στο νερό 2,7 mg/l
Διασπασιμότητα: μη διαθέσιμο δεδομένο

Οξείδιο του ψευδαργύρου
Διαλυτότητα στο νερό 2,9 mg/l
ΟΧΙ ταχέως διασπάσιμο

Υδρογονάνθρακες, C9-C11, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικοί, <2% Αρωματικοί
Ταχεία διασπασιμότητα

Υδρογονάνθρακες, C9-C12, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικοί, Αρωματικοί (2-25%)
Ταχεία διασπασιμότητα

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Ξυλόλιο (Μίγμα ισομερών)
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 3,12
BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης] 25,9

ΔΥΟ(2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΙΚΟ) ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 2,96

ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες ... / >>

ΑΙΘΥΛΒΕΝΖΕΝΙΟ
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 3,6

Οξείδιο του ψευδαργύρου
BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης] > 175

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Ξυλόλιο (Μίγμα ισομερών)
Συντελεστής κατανομής: επιφάνειας/νερού 2,73

Υδρογονάνθρακες, C9-C12, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικοί, Αρωματικοί (2-25%)
Συντελεστής κατανομής: επιφάνειας/νερού 1,78

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

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

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Επαναχρησιμοποιήστε όταν είναι δυνατόν. Υπόλοιπα προϊόντος πρέπει να θεωρούνται επικίνδυνα απόβλητα. Το επίπεδο κινδύνου των αποβλήτων του προϊόντος θα εκτιμάται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
Η απόρριψη θα πρέπει να γίνεται από εγκεκριμένο φορέα διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.
Η μεταφορά αποβλήτων μπορεί να εμπίπτει στους περιορισμούς ADR.
ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
Ακατάλληλες συσκευασίες θα πρέπει να ανακτώνται ή να απορρίπτονται σύμφωνα με το εθνικούς κανόνες διαχείρισης αποβλήτων.

ΤΜΗΜΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός ΟΗΕ

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

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

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR / RID: Κατηγορία: 3 Ετικέτα: 3

IMDG: Κατηγορία: 3 Ετικέτα: 3

IATA: Κατηγορία: 3 Ετικέτα: 3

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR / RID, IMDG, IATA: III

ΤΜΗΜΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά ... / >>

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

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

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC

Μη σχετική πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Κατηγορία Seveso - Οδηγία 2012/18/ΕΚ: P5c

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

Προϊόν

Σημείο	3 - 40	

Εμπεριεχόμενες ουσίες

Σημείο	75	ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ
Σημείο	75	Υδρογονάνθρακες, C9-C11, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικοί, <2% Αρωματικοί Αρ. Εγγρ.: 01-2119463258-33
Σημείο	75	Iron hydroxide oxide yellow Αρ. Εγγρ.: 01-2119457554-33
Σημείο	75	Υδρογονάνθρακες, C10-C13, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικοί, <2% Αρωματικοί Αρ. Εγγρ.: 01-2119457273-39
Σημείο	75	Διόριο τριοξείδιο Αρ. Εγγρ.: 01-2119457614-35
Σημείο	75	Οξείδιο του ψευδαργύρου Αρ. Εγγρ.: 01-2119463881-32
Σημείο	75	ΒΟΥΤΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ Αρ. Εγγρ.: 01-2119484630-38
Σημείο	75	οξίμη της 2-βουτανόνης Αρ. Εγγρ.: 01-2119539477-28-0001
Σημείο	75	Ξυλόλιο (Μίγμα ισομερών) Αρ. Εγγρ.: 01-2119488216-32
Σημείο	75	ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ Αρ. Εγγρ.: 01-2119484609-23

Κανονισμό (ΕΚ) No. 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 ≥ από 0,1%.

Ουσίες που υπόκεινται σε εξουσιοδότηση (Συνημμένο XIV REACH)
Καμία

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

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση του Ρότερνταμ:
Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση της Στοκχόλμης:
Καμία

Υγιεινομικοί έλεγχοι

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

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

VOC (Οδηγία 2004/42/CE) :
Ειδικά επιχρίσματα ενός συστατικού.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

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

ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες

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

Flam. Liq. 2	Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία 2
Flam. Liq. 3	Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία 3
Repr. 1B	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 1B
Repr. 2	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2
Acute Tox. 4	Οξέος κινδύνου, κατηγορία 4
STOT RE 1	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 1
Asp. Tox. 1	Κίνδυνος από αναρρόφηση, κατηγορία 1
STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2
Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	Οφθαλμική ερεθισμός, κατηγορία 2
Ερεθ. Δέρμ. 2	Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3
Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1
Aquatic Acute 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, οξέος κινδύνου, κατηγορία 1
Aquatic Chronic 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 1
Aquatic Chronic 2	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 2
Aquatic Chronic 3	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 3
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H360F	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα.
H361d	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H372	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:
- ADR: Ευρωπαϊκός κανονισμός για την οδική μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- CAS NUMBER: Αριθμός του Chemical Abstract Service
- CE50: Συγκέντρωση που χορηγεί αποτέλεσμα στο 50% του υποκείμενου πληθυσμού στο test
- CE NUMBER: Αναγνωριστικός αριθμός σε ESIS (Ευρωπαϊκό αρχείο των υπαρχόντων ουσιών)
- CLP: Κανονισμός CE 1272/2008
- DNEL: Παραγόμενο επίπεδο χωρίς αποτέλεσμα
- EmS: Δελτίο Έκτακτης ανάγκης
- GHS: Γενικό εναρμονισμένο σύστημα για την ταξινόμηση και ετικετοποίηση των χημικών προϊόντων
- IATA DGR: Κανονισμός για την μεταφορά επικίνδυνων προϊόντων της Διεθνούς ένωσης εναέριας μεταφοράς
- IC50: Συγκέντρωση ακινητοποίησης του 50% του υποκείμενου στο τεστ πληθυσμού
- IMDG: Διεθνής θαλάσσιος κωδικός για την μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- IMO: International Maritime Organization[Διεθνής Θαλάσσια Οργάνωση]
- INDEX NUMBER: Αναγνωριστικός αριθμός του Συνημμένου VI του CLP
- LC50: Θανατηφόρα συγκέντρωση 50%

ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες ... / >>

- LD50: Θανατηφόρα δόση 50%- OEL: Επίπεδο της έκθεσης κινητικότητας
- PBT: Συνεχής, βιοσυσσωρευτικός και τοξικός σύμφωνα με το REACH
- PEC: Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση
- PEL: Προβλεπόμενο επίπεδο έκθεσης
- PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
- REACH: Κανονισμός CE 1907/2006
- RID: Κανονισμός για την διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων στο τρένο
- TLV: Οριακή τιμή κατωφλίου
- ΑΝΩΤΑΤΟΥ ΟΡΙΟΥ TLV: Συγκέντρωση που δεν θα πρέπει να υπερβαίνεται οποιαδήποτε στιγμή κατά την εργασιακή έκθεση.
- TWA STEL: Όριο σύντομης έκθεσης
- TWA: Μέση οριακή έκθεση
- VOC: Πτητική οργανική ένωση
- vPvB: Εξακολουθητικό και βιοσυσσωρευτικό σύμφωνα με το REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ΓΕΝΙΚή ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:
1. Κανονίσμός (ΕΚ) 1907/2006 (REACH)
2. Κανονίσμός (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)
3. Κανονίσμός (ΕΕ) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Κανονίσμός (ΕΕ) 2015/830
5. Κανονίσμός (ΕΕ) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Κανονίσμός (ΕΕ) 618/2011 (III Atp. CLP)
7. Κανονίσμός (ΕΕ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Κανονίσμός (ΕΕ) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Κανονίσμός (ΕΕ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Κανονίσμός (ΕΕ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Κανονίσμός (ΕΕ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Κανονίσμός (ΕΕ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Κανονίσμός (ΕΕ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Κανονίσμός (ΕΕ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Κανονίσμός (ΕΕ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Κανονίσμός (ΕΕ) 2019/521 (XII Atp. CLP)
17. Κανονίσμός (ΕΕ) 2019/1148
18. Κανονίσμός (ΕΕ) 2020/217 (XIV 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 συσγκεκριμένη χρήση του προϊόντος.
Το έγγραφο αυτό δεν πρέπει να θεωρηθεί ως εγγύηση καμιάς ιδιότητας συγκεκριμένης του προϊόντος.
Επειδή η χρήση του προϊόντος δεν γίνεται υπό τον άμεσο έλεγχό μας, ο χρήστης υποχρεούται να εφαρμόζει με προσωπική του ευθύνη τους νόμους και τις διατάξεις που ισχύουν σε ζητήματα υγιεινής και ασφάλειας. Αποποιούμαστε κάθε ευθύνης για ανορθόδοξες χρήσεις.
Χορηγήστε κατάλληλη εκπαίδευση στο αρμόδιο προσωπικό χειρισμού χημικών προϊόντων.

ΜΕΘΟΔΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ
Προϊόντα φυσικοχημικού: 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.
Επικίνδυνα 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.
Μετατροπές σε σχέση με την προηγούμενη αναθεώρηση:
Επιφέρθηκαν μετατροπές στις ακόλουθες ενότητες:
02 / 03 / 04 / 08 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.