

**METALZINC**

## 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**

Όνομασία Προϊόντος

**METALZINC**

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

Σκοπούμενη Χρήση

**Ψυχρό γαλβάνισμα.**

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

Επωνυμία

**SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO**

Διεύθυνση

**Corso Europa 85/91**

Τοποθεσία και Κράτος

**20033 Solaro (Mi)**

**Italia**

**Τηλ. 0039 02 84505**

**Fax 0039 02 84505479**

διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αρμοδίου

που είναι υπεύθυνος για το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

**regulatory@sksolkem.com**

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

Για επείγουσες πληροφορίες απευθυνθείτε σε

**(0030) 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) 2020/878.

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:

Αερόλυμα, κατηγορία 1

H222

Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.

H229

Δοχείο υπό πίεση: μπορεί να εκραγεί αν θερμανθεί.

Οξέος κινδύνου, κατηγορία 4

H332

Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

Κίνδυνος από αναρρόφηση, κατηγορία 1

H304

Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2

H373

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

Οφθαλμική ερεθισμός, κατηγορία 2

H319

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2

H315

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3

H335

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία

H336

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

**METALZINC**

εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 2

H411

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**2.2. Στοιχεία επισήμανσης**

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

Εικονογράμματα κινδύνου:



Προειδοποιητικές λέξεις: Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

<b>H222</b>	Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
<b>H229</b>	Δοχείο υπό πίεση: μπορεί να εκραγεί αν θερμανθεί.
<b>H332</b>	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
<b>H373</b>	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
<b>H319</b>	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
<b>H315</b>	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
<b>H335</b>	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
<b>H336</b>	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
<b>H411</b>	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

<b>P210</b>	Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
<b>P251</b>	Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.
<b>P410+P412</b>	Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50°C / 122°F.
<b>P501</b>	Διάθεση του περιεχομένου / περιέκτη σε . . .
<b>P102</b>	Μακριά από παιδιά.
<b>P211</b>	Μην ψεκάζετε κοντά σε φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.
<b>P260</b>	Μην αναπνέετε σκόνη / αναθυμιάσεις / αέρια / σταγονίδια / ατμούς / εκνεφώματα.

**Περιέχει:** ΚΥΚΛΟΞΑΝΙΟ  
ΜΙΓΜΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ΕΤΗΥΛΒΕΝΖΕΝΗ ΚΑΙ ΧΥΛΕΝΗ  
ΜΑΘΥΛΛΑΙΟΥΛΚΕΤΟΝΗ  
ΟΞΙΚΟ ΑΙΘΥΛΙΟ

Τα στοιχεία που αφορούν την ταξινόμηση ως τοξικό από εισρόφηση έχουν αποκλειστεί από τα στοιχεία επισήμανσης σύμφωνα με το σημείο 1.3.3 του Παραρτήματος I του CLP.

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

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

**METALZINC**

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)
<b>ΜΙΓΜΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ΕΘΥΛΒΕΝΖΕΝΕ ΚΑΙ ΧΥΛΕΝΕ INDEX -</b> CE 905-588-0 CAS - Εγγρ. REACH 01-2119488216-32-XXXX	$25 \leq x < 29$	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 STA Δερματική: 1100 mg/kg, STA Εισπνοή νεφών/κονιορτών: 1,5 mg/l
<b>ΠΡΟΠΑΝΙΟ</b> INDEX 601-003-00-5 CE 200-827-9 CAS 74-98-6 Εγγρ. REACH 01-2119486944-21	$15 \leq x < 17,5$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Σημείωση ταξινόμησης σύμφωνα με το Παράρτημα VI του Κανονισμός CLP (ΤΕΣ): U
<b>περιέχον</b> INDEX 601-004-00-0 CE 203-448-7 CAS 106-97-8 Εγγρ. REACH 01-2119474691-32-XXXX	$12,5 \leq x < 14$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Σημείωση ταξινόμησης σύμφωνα με το Παράρτημα VI του Κανονισμός CLP (ΤΕΣ): C, U
<b>ΜΑΘΥΛΑΙΟΥΛΚΕΤΟΝΗ</b> INDEX 606-002-00-3 CE 201-159-0 CAS 78-93-3 Εγγρ. REACH 01-2119457290-43-XXXX	$7 \leq x < 8,5$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
<b>ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ ΣΕ ΣΚΟΝΗ (ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ)</b> INDEX 030-001-01-9 CE 231-175-3 CAS 7440-66-6 Εγγρ. REACH 01-2119467174-37-XXXX	$7 \leq x < 8,5$	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
<b>ΚΥΚΛΟΞΑΝΙΟ</b> INDEX 601-017-00-1 CE 203-806-2 CAS 110-82-7 Εγγρ. REACH 012119463273-41-XXXX	$6,5 \leq x < 8$	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
<b>Ισοβουτάνιο</b>		

**METALZINC**

INDEX 601-004-00-0  $5 \leq x < 6,5$  Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Σημείωση ταξινόμησης σύμφωνα με το Παράρτημα VI του Κανονισμού CLP (ΤΕΣ): C, U

CE 200-857-2

CAS 75-28-5

Εγγρ. REACH 01-2119485395-27-XXXX

**ΟΞΙΚΟ ΑΙΘΥΛΙΟ**

INDEX 607-022-00-5  $3 \leq x < 4$  Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 205-500-4

CAS 141-78-6

Εγγρ. REACH 01-2119475103-46-XXXX

**ΑΡΓΙΛΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ (ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ)**

INDEX 013-002-00-1  $3 \leq x < 4$  Flam. Sol. 1 H228, Water-react. 2 H261, Σημείωση ταξινόμησης σύμφωνα με το Παράρτημα VI του Κανονισμού CLP (ΤΕΣ): T

CE 231-072-3

CAS 7429-90-5

Εγγρ. REACH 01-2119529243-45-XXXX

**IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, < 2% AROMATICI**

INDEX -  $0,8 \leq x < 0,9$  Asp. Tox. 1 H304, EUH066

CE 918-481-9

CAS 1174522-09-8

Εγγρ. REACH 01-2119457273-39

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

Το προϊόν είναι ένα αερόλυμα που περιέχει προωστικές ύλες. Για τους σκοπούς του υπολογισμού των κινδύνων για την υγεία, οι προωστικές ύλες δεν έχουν ληφθεί υπόψη (εκτός αν ενέχουν κινδύνους για την υγεία). Τα ποσοστά που ενδείκνυνται περιλαμβάνουν τις προωστικές ύλες.

Ποσοστό προωστικών υλών: 34,85 %

## ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

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

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

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

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

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

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

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

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

 SK Solkem industries srl	<b>SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO</b>	Αναθεώρηση αρ. 13
	<b>METALZINC</b>	Ημερομ. Αναθ. 22/07/2022 Τυπώθηκε στις 22/07/2022 Σελίδα αρ. 5/26 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:12 (Τυπώθηκε στις: 23/02/2021)

## 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. Ειδικό κίνδυνο που προκύπτει από την ουσία ή το μείγμα

#### ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΩΤΙΑΣ

Σε περίπτωση υπερθέρμανσης τα δοχεία aerosol μπορούν να παραμορφωθούν, να αναπνυχθούν και να εξφενδονιστούν σε σημαντική απόσταση. Φορέστε ένα προστατευτικό κράνος πριν προσεγγίσετε την πυρκαγιά. Μην αναπνέετε προϊόντα από την καύση.

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

#### ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Χρησιμοποιήστε 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.

#### 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

Εξουδετερώστε τις πηγές ανάφλεξης (τσιγάρα, φλόγες, σπινθήρες κλπ) στην περιοχή που υπάρχει η διαρροή. Διώξτε μακριά τα άτομα που δεν είναι εφοδιασμένα με τον κατάλληλο εξοπλισμό. Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποτρέψατε την διασπορά στο περιβάλλον.

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

Χρησιμοποιήστε αδρανή απορροφητικά υλικά για να απορροφήσουν το προϊόν που έχει διαρρεύσει. 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

## METALZINC

Αποφύγετε τη συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων. Μη ψεκάζετε σε φλόγες ή πυρακτωμένα σώματα. Οι ατμοί μπορεί να αναφλεχθούν με έκρηξη, συνεπώς πρέπει να αποφεύγεται η συσσώρευση κρατώντας ανοιχτές τις πόρτες και τα παράθυρα και εξασφαλίζοντας έναν χιαστί αερισμό. Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά την διάρκεια της χρήσης της μηχανής. Μην αναπνέετε εκνεφώματα.

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

Διατηρείτε σε χώρο καλά αεριζόμενο, μακριά από τις άμεσες ηλιακές ακτίνες και σε θερμοκρασία μικρότερη των 50°C / 122°F, μακριά από οποιαδήποτε πηγή καύσης.

Κατηγορία αποθήκευσης TRGS 510 (Γερμανία):  
2B

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

Αναφορές Κανονισμούς:

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
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
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``»
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemijskim na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdi og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdi), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
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
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
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 2021

## ΜΙΓΜΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ETHYLBENZENE ΚΑΙ XYLENE

### Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h	STEL/15min	Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	

**METALZINC**

TLV-ACGIH 434 100 651 150

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0,327	mg/l
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό	0,327	mg/l
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό	12,46	mg/kg
Τιμή αναφοράς για το νερό, διαλείπουσα απελευθέρωση	0,327	mg/l
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP	6,58	mg/l
Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα	2,31	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				12,5 mg/kg/d				
Εισπνοή	260 mg/m3	65,3 mg/m3	260 mg/m3	65,3 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3
Επίδερμικό				125 mg/kg bw/d				212 mg/kg bw/d

**ΠΡΟΠΑΝΙΟ**

**Οριακή τιμή κατωφλίου**

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000	
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000	
TLV	DNK	1800	1000			
VLA	ESP		1000			
HTP	FIN	1500	800	2000	1100	
TLV	GRC	1800	1000			
TLV	NOR	900	500			
NDS/NDSch	POL	1800				

**περίεχον**

**Οριακή τιμή κατωφλίου**

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000	
TLV	DNK	1200	500			
VLA	ESP		1000			Gases
VLEP	FRA	1900	800			
HTP	FIN	1900	800	2400	1000	
TLV	GRC	2350	1000			
GVI/KGVI	HRV	1450	600	1810	750	
TLV	NOR	600	250			





**METALZINC**

Στοματικό	31 mg/kg/d	
Εισπνοή	106 mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup>
Επιδερμικό	412 mg/kg/d	1161 mg/kg/d

**ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ ΣΕ ΣΚΟΝΗ (ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ)**

**Οριακή τιμή κατωφλίου**

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
ΜΑΚ	DEU	0,1		0,4		ΑΝΑΠ

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0,0206	mg/l
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό	0,0061	mg/l
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό	118	mg/kg
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό	56,5	mg/kg
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP	0,052	mg/l
Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα	35,6	mg/kg

**Υγεία –**

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

Τρόπος Έκθεσης	Αποτελέσματα στους καταναλωτές			Αποτελέσματα στους εργαζόμενους			Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ
	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ		
Στοματικό								50 mg/kg/d
Εισπνοή								5 mg/m <sup>3</sup>
Επιδερμικό								5000 mg/kg/d

**ΚΥΚΛΟΞΑΝΙΟ**

**Οριακή τιμή κατωφλίου**

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	CZE	700	200,2	2000	572	
AGW	DEU	700	200	2800	800	
ΜΑΚ	DEU	700	200	2800	800	
TLV	DNK	172	50			E
VLA	ESP	700	200			
VLEP	FRA	700	200	1300	375	11
HTP	FIN	350	100	875	250	
TLV	GRC	700	200			
GVI/KGVI	HRV	700	200			ΔΕΡΜΑ
VLEP	ITA	350	100			
TLV	NOR	525	150			
TGG	NLD	700		1400		
VLE	PRT	700	200			
NDS/NDSch	POL	300		1000		ΔΕΡΜΑ

**METALZINC**

NGV/KGV	SWE	700	200		
WEL	GBR	350	100	1050	300
OEL	EU	700	200		
TLV-ACGIH		344	100		

**Ισοβουτάνιο**

**Οριακή τιμή κατωφλίου**

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	
HTP	FIN	1900	800	2400	1000	

**ΟΞΙΚΟ ΑΙΘΥΛΙΟ**

**Οριακή τιμή κατωφλίου**

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	700	191,1	900	245,7	
AGW	DEU	730	200	1460	400	
MAK	DEU	750	200	1500	400	
TLV	DNK	540	150			E
VLA	ESP	734	200	1468	400	
VLEP	FRA	734	200	1468	400	
HTP	FIN	730	200	1470	400	
TLV	GRC	734	200	1468	400	
GVI/KGVI	HRV	734	200	1468	400	
VLEP	ITA	734	200	1468	400	
TLV	NOR	734	200			
TGG	NLD	734		1468		
VLE	PRT	734	200	1468	400	
NDS/NDSch	POL	734		1468		
NGV/KGV	SWE	550	150	1100	300	
WEL	GBR	734	200	1468	400	
OEL	EU	734	200	1468	400	
TLV-ACGIH		1441	400			

**Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC**

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0,24	mg/l
Τιμή αναφοράς σε θαλασσίνο νερό	0,02	mg/l
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό	1,15	mg/kg/d
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσίνο νερό	0,115	mg/kg/d
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP	650	mg/l
Τιμή αναφοράς για την τροφική αλυσίδα (δευτερεύουσα δηλητηρίαση)	200	mg/kg
Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα	0,148	mg/kg/d

**Υγεία –**

**METALZINC**

**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				4,5 mg/kg bw/d				
Εισπνοή	734 mg/m3	734 mg/m3	367 mg/m3	367 mg/m3	1468 mg/m3	1468 mg/m3	734 mg/m3	734 mg/m3
Επιδερμικό				37 mg/kg bw/d				63 mg/kg bw/d

**ΑΡΓΙΛΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ (ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ)**

**Οριακή τιμή κατωφλίου**

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	4				ΕΙΣΓΠΝ
MAK	DEU	1,5				ΑΝΑΠ
TLV	DNK	5				
TLV	DNK	2				ΑΝΑΠ
VLA	ESP	1				ΑΝΑΠ
VLEP	FRA	5				
TLV	GRC	10				
GVI/KGVI	HRV	10				ΕΙΣΓΠΝ
GVI/KGVI	HRV	4				ΑΝΑΠ
TLV	NOR	2				
NDS/NDSch	POL	2,5				ΕΙΣΓΠΝ
NGV/KGV	SWE	5				Som AI, Totaldamm
NGV/KGV	SWE	2				ΑΝΑΠ Som AI
WEL	GBR	10				ΕΙΣΓΠΝ
WEL	GBR	4				ΑΝΑΠ
TLV-ACGIH		1	0,9			ΑΝΑΠ AI

**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				3,95 mg/kg bw/d				
Εισπνοή							3,72 mg/m3	3,72 mg/m3

**IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, < 2% AROMATICI**

**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				300 mg/kg/d				
Εισπνοή							900 mg/m3	

 SK Solkem industries srl	<b>SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO</b>	Αναθεώρηση αρ. 13  Ημερομ. Αναθ. 22/07/2022 Τυπώθηκε στις 22/07/2022 Σελίδα αρ. 12/26 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:12 (Τυπώθηκε στις: 23/02/2021)
	<b>METALZINC</b>	

Επιδερμικό 300 mg/kg/d 300 mg/kg/d

Υπομνημα:

(C) = CEILING ; ΕΙΣΓΠΝ = 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.

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

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

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

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

### ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ

Δεν χρειάζεται.

### ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Χρησιμοποιήστε ρούχα εργασίας με μακρύ μανίκι και κάλτσες ασφαλείας για επαγγελματική χρήση κατηγορίας II (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 (αναφ. Κανονισμός EN 166).

### ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ

Σε περίπτωση υπέρβασης της τιμής κατωφλίου (πχ. TLV-TWA) της ουσίας ή μιας ή περισσότερων ουσιών του προϊόντος, προτείνεται η χρήση μιας μάσκας με φίλτρο τύπου AX του συνδυασμένη με φίλτρο τύπου P (αναφ. Κανονισμός EN 14387).

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.

### 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.

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	Θερμοκρασία: 20 °C
Χρώμα	ασημί	Θερμοκρασία: 20 °C
Οσμή	χαρακτηριστικό	
Όριο οσμής		

**METALZINC**

Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως	δεν έχει προσδιορισθεί	
Αρχικό σημείο ζέσης	μη διαθέσιμο	
Αναφλεξιμότητα	δεν ισχύει	
Χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας	εύφλεκτα αέρια	
Ανώτερη όρια εκρηκτικότητας	μη διαθέσιμο	
Σημείο ανάφλεξης	μη διαθέσιμο	
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	δεν ισχύει	
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	μη διαθέσιμο	
pH	δεν έχει προσδιορισθεί	Λόγος απουσίας Δεδομένου: Non applicabile ai solventi organici.
Κινηματικό ιξώδες	μη διαθέσιμο	
Διαλυτότητα	δεν έχει προσδιορισθεί	Θερμοκρασία: 20 °C
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	διαλυτό σε οργανικούς διαλύτες	
Πίεση ατμών	δεν έχει προσδιορισθεί	
Πυκνότητα ή/και σχετική πυκνότητα	μη διαθέσιμο	Μέθοδος: ASTM D 1298
Σχετική πυκνότητα ατμών	0,78 kg/l	Θερμοκρασία: 20 °C
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	δεν έχει προσδιορισθεί	
	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

Ρυθμός εξάτμισης	δεν έχει προσδιορισθεί
VOC (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	73,31 % - 571,85 g/l
VOC (πηητικός άνθρακας)	55,48 % - 432,73 g/l
Εκρηκτικές ιδιότητες	non esplosivo
Οξειδωτικές ιδιότητες	Non ossidante

**ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**

**10.1. Αντιδραστικότητα**

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

ΜΑΘΥΛΑΙΘΥΛΚΕΤΟΝΗ

Αντιδρά με: ελαφρά μέταλλα, ισχυρά οξειδωτικά. Προσβάλλει διάφορους τύπους πλαστικών υλικών. Αποσυντίθεται υπό την επίδραση της θερμότητας.

ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ ΣΕ ΣΚΟΝΗ (ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ)



SK Solkem industries srl

SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO

Αναθεώρηση αρ. 13

Ημερομ. Αναθ. 22/07/2022

Τυπώθηκε στις 22/07/2022

Σελίδα αρ. 14/26

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:12 (Τυπώθηκε στις: 23/02/2021)

**METALZINC**

Να αποφεύγεται η επαφή με: νερό.

**ΟΞΙΚΟ ΑΙΘΥΛΙΟ**

Αποσυντίθεται αργά σχηματίζοντας οξικό οξύ και αιθανόλη υπό την επίδραση του φωτός, του αέρα και του νερού.

**10.2. Χημική σταθερότητα**

Το προϊόν είναι σταθερό στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

**ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ ΣΕ ΣΚΟΝΗ (ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ)**

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Σε κανονικές καταστάσεις χρήσης και αποθήκευσης δεν προβλέπονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

**ΜΑΘΥΛΑΙΘΥΛΚΕΤΟΝΗ**

Μπορεί να δημιουργήσει υπεροξειδία με: αέρας,φως,ισχυρά οξειδωτικά μέσα.Κίνδυνος έκρηξης σε επαφή με: υπεροξείδιο του υδρογόνου,νιτρικό οξύ,θειικό οξύ.Μπορεί να αντιδράσει επικίνδυνα με: οξειδωτικά μέσα,τριχλωρομεθάνιο,αλκάλια.Δημιουργεί εκρηκτικά μείγματα με: αέρας.

**ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ ΣΕ ΣΚΟΝΗ (ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ)**

Σχηματίζει εύφλεκτα αέρια σε επαφή με: νερό.

ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ ΣΕ ΣΚΟΝΗ : κίνδυνος έκρηξης κατά την επαφή με : νιτρικό αμμώνιο, θειούχο αμμώνιο, υπεροξείδιο του βαρίου, νιτρίδιο του μολύβδου, χλωρικά, τριοξείδιο του χρωμίου, διαλύματα υδροξειδίου του νατρίου, αναγωγικά αντιδραστήρια, υπερμυρμηγκικό οξύ, οξέα, τετραχλωρομεθάνιο, νερό,. Μπορεί να αντιδράσει επικίνδυνα με: αλκαλικά υδροξειδι, φθορίδιο του βρωμίου, χλωρίδιο του ασβεστίου σε διάλυμα, φθόριο, εξαχλωροαιθάνιο, νιτροβενζόλιο, διοξείδιο του καλίου διθειούχος άνθρακας, άργυρος, αντιδρά με ισχυρά οξέα και βάσεις παράγοντας υδρογόνο.

**ΚΥΚΛΟΞΑΝΙΟ**

Μπορεί να αντιδράσει βίαια με: ισχυρά οξειδωτικά,οξείδιο υγρού αζώτου.Δημιουργεί εκρηκτικά μείγματα με: αέρας.

**ΟΞΙΚΟ ΑΙΘΥΛΙΟ**

Κίνδυνος έκρηξης σε επαφή με: αλκαλικά μέταλλα,υδρίδια,έλαιο.Μπορεί να αντιδράσει βίαια με: φθόριο,ισχυρά οξειδωτικά μέσα,χλωροθειικό οξύ,τερτ-βουτοξείδιο του καλίου.Δημιουργεί εκρηκτικά μείγματα με: αέρας.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν**

Αποφύγετε την υπερθέρμανση.

**ΜΑΘΥΛΑΙΘΥΛΚΕΤΟΝΗ**

Να αποφεύγεται η έκθεση σε: πηγές θερμότητας.

**ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ ΣΕ ΣΚΟΝΗ (ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ)**



SK Solkem industries srl

SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO

Αναθεώρηση αρ. 13

Ημερομ. Αναθ. 22/07/2022

Τυπώθηκε στις 22/07/2022

Σελίδα αρ. 15/26

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:12 (Τυπώθηκε στις: 23/02/2021)

**METALZINC**

Να αποφεύγεται η έκθεση σε: θερμότητα, ελεύθερες φλόγες, ηλεκτροστατικές εκκενώσεις, υγρασία.

**ΟΞΙΚΟ ΑΙΘΥΛΙΟ**

Να αποφεύγεται η έκθεση σε: φως, πηγές θερμότητας, ελεύθερες φλόγες.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Ισχυρά οξειδωτικά ή αναγωγικά σώματα, βάσεις και ισχυρά οξέα, υλικά και υψηλή θερμοκρασία.

**ΜΑΘΥΛΑΙΟΥΛΚΕΤΟΝΗ**

Μη συμβατό με: ισχυρά οξειδωτικά, ανόργανα οξέα, αμμωνία, χαλκός, χλωροφόρμιο.

**ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ ΣΕ ΣΚΟΝΗ (ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ)**

Μη συμβατό με: οξέα, οξειδωτικά μέσα.

ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ ΣΕ ΣΚΟΝΗ : νερό, οξέα και ισχυρά αλκάλια.

**ΚΥΚΛΟΞΑΝΙΟ**

Μη συμβατά υλικά: φυσικά καουτσούκ, νεοπρένιο, πολυβινυλοχλωρίδιο, πολυαιθυλένιο.

**ΟΞΙΚΟ ΑΙΘΥΛΙΟ**

Μη συμβατό με: οξέα, βάσεις, ισχυρά οξειδωτικά, αλουμίνιο, νιτρικά, χλωροθειικό οξύ. Μη συμβατά υλικά: πλαστικά υλικά.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης****ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ ΣΕ ΣΚΟΝΗ (ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ)**

Μπορεί να σχηματίσει: εύφλεκτα αέρια.

**ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες**

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

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

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

Μεταβολισμός, κινητική, μηχανισμός δράσης και άλλες πληροφορίες



SK Solkem industries srl

SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO

Αναθεώρηση αρ. 13

Ημερομ. Αναθ. 22/07/2022

Τυπώθηκε στις 22/07/2022

Σελίδα αρ. 16/26

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:12 (Τυπώθηκε στις: 23/02/2021)

**METALZINC**

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης**ΚΥΚΛΟΞΑΝΙΟ**

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ: εισπνοή, επαφή με το δέρμα.

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

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

Είναι ερεθιστικό για το δέρμα και τις βλεννογόνους, και μπορεί να απορροφηθεί από την επιδερμίδα

μπορούν να παρουσιαστούν νευρικές βλάβες σε υψηλές δόσεις που ως επί το πλείστον οφείλονται στην κυκλοξανόνη, τον μεταβολίτη του.

Διαδραστικές επιπτώσεις**ΚΥΚΛΟΞΑΝΙΟ**

Η ουσία μπορεί να ενισχύσει τις επιδράσεις παραγόντων όπως το τρι-ο-κρεσύλιο (TOCP).

ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

ATE (Εισπνοή - νεφών / κονιορτών) του μείγματος:

3,4 mg/l

ATE (Στοματική) του μείγματος:

Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)

ATE (Δερματική) του μείγματος:

&gt;2000 mg/kg

**ΜΙΓΜΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ΕΤΗΛΒΕΝΖΕΝΗ ΚΑΙ ΧΥΛΕΝΗ**

LD50 (Δερματική):

&gt; 2000 mg/kg (Rabbit)

STA (Δερματική):

1100 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):

&gt; 3523 mg/kg (Rat)

LC50 (Εισπνοή νεφών/κονιορτών):

&gt; 27,571 mg/l/4h (Rat)

STA (Εισπνοή νεφών/κονιορτών):

1,5 mg/l 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)

**ΜΑΘΥΛΑΙΘΥΛΚΕΤΟΝΗ**

LD50 (Δερματική):

&gt; 5000 mg/kg Rabbit

LD50 (Στοματική):

&gt; 2193 mg/kg Rat

LC50 (Εισπνοή ατμών):

23,5 mg/l/8h Rat

**ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ ΣΕ ΣΚΟΝΗ (ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ)**

LD50 (Στοματική):

&gt; 2000 mg/kg (Rat)

LC50 (Εισπνοή νεφών/κονιορτών):

&gt; 5,4 mg/l/4h (Rat)





SK Solkem industries srl

SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO

Αναθεώρηση αρ. 13

Ημερομ. Αναθ. 22/07/2022

Τυπώθηκε στις 22/07/2022

Σελίδα αρ. 17/26

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:12 (Τυπώθηκε στις: 23/02/2021)

**METALZINC****ΚΥΚΛΟΞΑΝΙΟ**

LD50 (Δερματική): > 2000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Στοματική): > 5000 mg/kg Rat  
LC50 (Εισπνοή ατμών): > 2000 mg/l/4h Rat

**Ισοβουτάνιο**

LC50 (Εισπνοή ατμών): 52000 ppm/2h (Rat)

**ΟΞΙΚΟ ΑΙΘΥΛΙΟ**

LD50 (Δερματική): > 20000 mg/kg (Rabbit)  
LD50 (Στοματική): 4934 mg/kg (Rat)  
LC50 (Εισπνοή νεφών/κονιορτών): > 22,5 mg/l/6h (Rat)

**ΑΡΓΙΛΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ (ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ)**

LD50 (Στοματική): 15900 mg/kg (Rat)

**IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, < 2% AROMATICI**

LD50 (Δερματική): > 2000 mg/kg  
LD50 (Στοματική): > 5000 mg/kg

**ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ**

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

**ΣΟΒΑΡΗ ΖΗΜΙΑ / ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΑΤΙΩΝ**

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

**ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ Ή ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ**

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

**ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓΕΝΕΣΗ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ**

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

**ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ**



SK Solkem industries srl

SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO

Αναθεώρηση αρ. 13

Ημερομ. Αναθ. 22/07/2022

Τυπώθηκε στις 22/07/2022

Σελίδα αρ. 18/26

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:12 (Τυπώθηκε στις: 23/02/2021)

**METALZINC**

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

**ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ**

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

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

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη

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

Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ**

Τοξικό από αναρρόφηση

**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**

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

**12.1. Τοξικότητα**

ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ ΣΕ ΣΚΟΝΗ  
(ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ)

LC50 - Ψάρια

0,238 mg/l/96h (Pimephales promelas)

EC50 - Οστρακόδερμα

0,356 mg/l/48h (Daphnia magna)

EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά

0,106 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

Χρόνιο NOEC Οστρακόδερμων

0,0727 mg/l (Daphnia magna)

**METALZINC**

**ΚΥΚΛΟΞΑΝΙΟ**

LC50 - Ψάρια	4,53 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Οστρακόδερμα	90 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά	4,425 mg/l/72h Selenastrium capricornutum
EC10 Φύκια / Υδρόβια Φυτά	925 mg/l/72h
NOEC Χρόνιο Φύκια / Υδρόβια φυτά	925 mg/l

**ΜΑΘΥΛΑΙΟΥΛΚΕΤΟΝΗ**

LC50 - Ψάρια	2993 mg/l/96h (Pimephales Promelas)
EC50 - Οστρακόδερμα	308 mg/l/48h (Daphnia magna)
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά	2029 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

**ΟΞΙΚΟ ΑΙΘΥΛΙΟ**

LC50 - Ψάρια	230 mg/l/96h (Pimephales promelas)
EC50 - Οστρακόδερμα	165 mg/l/48h (Daphnia magna)
Χρόνιο NOEC Οστρακόδερμων	2,4 mg/l (Daphnia pulex)
NOEC Χρόνιο Φύκια / Υδρόβια φυτά	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

**ΜΙΓΜΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ΕΤΗΥΛΒΕΝΖΕΝΗ ΚΑΙ ΧΥΛΕΝΗ**

LC50 - Ψάρια	2,6 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά	2,2 mg/l/72h (Chlorella vulgaris)
Χρόνιο NOEC Ψαριών	> 1,39 mg/l (Oncorhynchus kisutch)
Χρόνιο NOEC Οστρακόδερμων	0,74 mg/l (Ceriodaphnia dubia)

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

**ΑΡΓΙΛΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ (ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ)**

Διαλυτότητα στο νερό 0 mg/l

Διασπασιμότητα: μη διαθέσιμο δεδομένο

**ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ ΣΕ ΣΚΟΝΗ (ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ)**

ΟΧΙ ταχέως διασπασίμο

περιέχον

Διαλυτότητα στο νερό 0,1 - 100 mg/l

Ταχεία διασπασιμότητα  
**ΠΡΟΠΑΝΙΟ**

Διαλυτότητα στο νερό 0,1 - 100 mg/l

Ταχεία διασπασιμότητα  
**ΚΥΚΛΟΞΑΝΙΟ**

Διαλυτότητα στο νερό 0,1 - 100 mg/l

Ταχεία διασπασιμότητα  
**ΜΑΘΥΛΑΙΟΥΛΚΕΤΟΝΗ**

Διαλυτότητα στο νερό > 10000 mg/l

Ταχεία διασπασιμότητα  
**ΟΞΙΚΟ ΑΙΘΥΛΙΟ**

**METALZINC**

Διαλυτότητα στο νερό > 10000 mg/l

Ταχεία διασπασιμότητα  
ΜΙΓΜΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ETHYLBENZENE ΚΑΙ  
XYLENE

Διαλυτότητα στο νερό 60 mg/l

Διασπασιμότητα: μη διαθέσιμο δεδομένο

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

περιέχον

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού < 2,8

ΠΡΟΠΑΝΙΟ

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 1,09

ΚΥΚΛΟΞΑΝΙΟ

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 3,44

ΜΑΘΥΛΑΙΟΥΛΚΕΤΟΝΗ

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 0,3

ΟΞΙΚΟ ΑΙΘΥΛΙΟ

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 0,68

BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης ] 30

ΜΙΓΜΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ETHYLBENZENE ΚΑΙ  
XYLENE

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 3,16 Log Kow

BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης ] 29 -

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

ΚΥΚΛΟΞΑΝΙΟ

Συντελεστής κατανομής: επιφάνειας/νερού 2,89

ΜΙΓΜΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ETHYLBENZENE ΚΑΙ  
XYLENE

Συντελεστής κατανομής: επιφάνειας/νερού 2,73 mg/l

**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**

**METALZINC**

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

### ΤΜΗΜΑ 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

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

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

Η μεταφορά αποβλήτων μπορεί να εμπίπτει στους περιορισμούς ADR.

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

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

### ΤΜΗΜΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

#### 14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

#### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE

ADR / RID: AEROSOLS

IMDG: AEROSOLS

IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

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

ADR / RID: Κατηγορία: 2 Ετικέτα: 2.1

IMDG: Κατηγορία: 2 Ετικέτα: 2.1

IATA: Κατηγορία: 2 Ετικέτα: 2.1



#### 14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR / RID, IMDG, IATA: -

#### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR / RID: Environmentally Hazardous

IMDG: Marine Pollutant





SK Solkem industries srl

SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO

Αναθεώρηση αρ. 13

Ημερομ. Αναθ. 22/07/2022

Τυπώθηκε στις 22/07/2022

Σελίδα αρ. 22/26

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:12 (Τυπώθηκε στις: 23/02/2021)

**METALZINC**

IATA: NO

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

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Limited Quantities: 1 L	Κωδικός περιορισμού στη σήραγγα: (D)
IMDG:	Ειδική διάταξη: - EMS: F-D, S-U	Limited Quantities: 1 L	
IATA:	Cargo:  Pass.:  Ειδική διάταξη:	Μέγιστη ποσότητα: 150 Kg Μέγιστη ποσότητα: 75 Kg A145, A167, A802	Οδηγίες συσκευασίας: 203 Οδηγίες συσκευασίας: 203

**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: P3a-E2

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

<u>Προϊόν</u>	
Σημείο	40

Εμπεριεχόμενες ουσίες

Σημείο	75
--------	----

Σημείο	57	ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ Εγγρ. REACH: 012119463273-41-XXXX
--------	----	--

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)

**METALZINC**

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

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

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Πραγματοποιήθηκε μια αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα και τις ουσίες που εμπεριέχονται:

ΜΙΓΜΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ΕΤΗΥΛΒΕΝΖΕΝΕ ΚΑΙ ΧΥΛΕΝΕ

ΠΡΟΠΑΝΙΟ

περιέχον

ΜΑΘΥΛΑΙΘΥΛΚΕΤΟΝΗ

Ισοβουτάνιο

ΟΞΙΚΟ ΑΙΘΥΛΙΟ

**ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες**

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

<b>Flam. Gas 1A</b>	Εύφλεκτο αέριο, κατηγορία 1A
<b>Aerosol 1</b>	Αερόλυμα, κατηγορία 1
<b>Aerosol 3</b>	Αερόλυμα, κατηγορία 3
<b>Flam. Liq. 2</b>	Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία 3
<b>Flam. Sol. 1</b>	Εύφλεκτο στερεό, κατηγορία 1
<b>Water-react. 2</b>	Ουσία ή μείγμα που όταν έρθει σε επαφή με το νερό εκλύει εύφλεκτο αέριο, κατηγορία 2
<b>Press. Gas (Liq.)</b>	Υγραέριο

**METALZINC**

<b>Press. Gas</b>	Αέριο υπό ψύξη
<b>Acute Tox. 4</b>	Οξέος κινδύνου, κατηγορία 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Κίνδυνος από αναρρόφηση, κατηγορία 1
<b>STOT RE 2</b>	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Οφθαλμική ερεθισμός, κατηγορία 2
<b>Ερεθ. Δέρμ. 2</b>	Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
<b>STOT SE 3</b>	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3
<b>Aquatic Acute 1</b>	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, οξέος κινδύνου, κατηγορία 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 2
<b>H220</b>	Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
<b>H222</b>	Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
<b>H229</b>	Δοχείο υπό πίεση: μπορεί να εκραγεί αν θερμανθεί.
<b>H225</b>	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
<b>H226</b>	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
<b>H228</b>	Εύφλεκτο στερεό.
<b>H261</b>	Σε επαφή με το νερό ελευθερώνει εύφλεκτα αέρια.
<b>H280</b>	Περιέχει αέριο υπό πίεση εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
<b>H312</b>	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
<b>H332</b>	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
<b>H304</b>	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
<b>H373</b>	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
<b>H319</b>	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
<b>H315</b>	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
<b>H335</b>	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
<b>H336</b>	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
<b>H400</b>	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
<b>H410</b>	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
<b>H411</b>	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
<b>EUH066</b>	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

**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: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας (Acute Toxicity Estimate)
- 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%





SK Solkem industries srl

SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO

Αναθεώρηση αρ. 13

Ημερομ. Αναθ. 22/07/2022

METALZINC

Τυπώθηκε στις 22/07/2022

Σελίδα αρ. 25/26

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:12 (Τυπώθηκε στις: 23/02/2021)

- 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 (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: Εξακολουθητικό και βιοσυσσωρευτικό σύμφωνα με το REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

## ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:

1. Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 (REACH)
  2. Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)
  3. Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 (Παρ. ΙΙ 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)
- 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.



**SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO**

Αναθεώρηση αρ. 13

Ημερομ. Αναθ. 22/07/2022

Τυπώθηκε στις 22/07/2022

Σελίδα αρ. 26/26

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:12 (Τυπώθηκε στις: 23/02/2021)

**METALZINC**

Αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη αναθεώρηση:  
Επιφέρθηκαν μετατροπές στις ακόλουθες ενότητες:  
02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.