

Σελίδα 1 από 20  
 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II (τελευταία τροποποίηση από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)  
 Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 27.11.2024 / 0019  
 Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 13.06.2024 / 0018  
 Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 27.11.2024  
 Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 27.11.2024  
 Kupferspray

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II (τελευταία τροποποίηση από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)

### ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

**Kupferspray**

#### 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος:

Λιπαντικό

#### Αντενδεικνυόμενες χρήσεις:

Προς το παρόν δεν υπάρχουν πληροφορίες πάνω σ' αυτό.

#### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

LIQUI MOLY GmbH  
 Jerg-Wieland-Str. 4  
 89081 Ulm-Lehr  
 Tel.: (+49) 0731-1420-0  
 Fax: (+49) 0731-1420-88

Διεύθυνση e-mail του υπευθύνου: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - να ΜΗ χρησιμοποιηθούν για την αίτηση δελτίων δεδομένων ασφαλείας.

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Υπηρεσίες πληροφόρησης επείγουσας ανάγκης / επίσημος συμβουλευτικός φορέας:

ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ, ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΑΘΗΝΩΝ Π. & Α. ΚΥΡΙΑΚΟΥ, Στο τηλέφωνο: (0030) 2107793777

#### Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης της εταιρείας

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
 +1 872 5888271 (LMR)

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)

| Τάξη κινδύνου   | Κατηγορία κινδύνου | Δήλωση επικινδυνότητας   |
|-----------------|--------------------|--|
| Asp. Tox.       | 1                  | H304-Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. |
| STOT SE         | 3                  | H336-Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  |
| Aquatic Acute   | 1                  | H400-Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.   |
| Aquatic Chronic | 2                  | H411-Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                          |
| Aerosol         | 1                  | H222-Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.   |
| Aerosol         | 1                  | H229-Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.                                     |

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II (τελευταία τροποποίηση από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)

Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 27.11.2024 / 0019  
 Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 13.06.2024 / 0018  
 Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 27.11.2024  
 Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 27.11.2024  
 Kurferspray

**2.2 Στοιχεία ετικέτας**  
**Επισήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)**



**Κίνδυνος**

H336-Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. H410-Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. H222-Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. H229-Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.

P101-Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα. P102-Μακριά από παιδιά.  
 P210-Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. P211-Μην ψεκάζετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης. P251-Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση. P261-Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς ή εκνεφώματα. P273-Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
 P312-Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.  
 P405-Φυλάσσεται κλειδωμένο. P410+P412-Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C.  
 P501-Διάθεση του περιεχομένου / περιέκτη σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση αποβλήτων.

EUH066-Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

Κατά τη χρήση μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτα/εκρηκτικά μίγματα ατμού-αέρος. πεντάνιο

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

Το μείγμα δεν περιέχει καμία αΑαΒ ουσία (αΑαΒ = άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία) δηλ. δεν υπάγεται στο Παράρτημα XIII του κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (< 0,1 %).  
 Το μείγμα δεν περιέχει καμία ΑΒΤ ουσία (ΑΒΤ = ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία) δηλ. δεν υπάγεται στο Παράρτημα XIII του κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (< 0,1 %).  
 Το μείγμα δεν περιέχει καμία ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής (< 0,1 %).

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**

Αερόλυτο (αεροσόλη)

**3.1 Ουσίες**

μ.ε.  
**3.2 Μείγματα**

|  |   |
|--|---|
| <b>πεντάνιο</b>  | <b>Ουσία, για την οποία ισχύει μια οριακή τιμή έκθεσης της ΕΕ.</b>                              |
| <b>Αριθμός καταχώρισης (REACH)</b>   | 01-2119459286-30-XXXX   |
| <b>Index</b>   | 601-006-00-1  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 203-692-4   |
| <b>CAS</b>   | 109-66-0  |
| <b>% Τομέας</b>  | 30-<50  |
| <b>Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP), συντελεστές M</b> | EUH066<br>Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>διμεθυλαιθέρας</b>              | <b>Ουσία, για την οποία ισχύει μια οριακή τιμή έκθεσης της ΕΕ.</b> |
| <b>Αριθμός καταχώρισης (REACH)</b> | 01-2119472128-37-XXXX  |
| <b>Index</b>                       | 603-019-00-8   |

GR

Σελίδα 3 από 20

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II (τελευταία τροποποίηση από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)

Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 27.11.2024 / 0019

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 13.06.2024 / 0018

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 27.11.2024

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 27.11.2024

Kupferspray

|   |                    |
|---|--------------------|
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.  | 204-065-8          |
| CAS   | 115-10-6           |
| % Τομέας  | 20-<40             |
| Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP), συντελεστής M | Flam. Gas 1A, H220 |

|   |   |
|---|---|
| Χαλκός (σκόνη)  |   |
| Αριθμός καταχώρισης (REACH)   | 01-2119480154-42-XXXX   |
| Index   | ---   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.  | 231-159-6   |
| CAS   | 7440-50-8   |
| % Τομέας  | 2,5-<10   |
| Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP), συντελεστής M | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |
| Ειδικά όρια συγκέντρωσης και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)              | ATE (από το στόμα): 300 mg/kg   |

|   |                   |
|---|-------------------|
| Βασικό ορυκτέλαιο - μη προσδιοριζόμενο *                                      |                   |
| Αριθμός καταχώρισης (REACH)   | ---               |
| Index   | ---               |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.  | ---               |
| CAS   | ---               |
| % Τομέας  | <10               |
| Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP), συντελεστής M | Asp. Tox. 1, H304 |

Για το κείμενο των φράσεων H και των συντομογραφιών ταξινόμησης (GHS/CLP) ανατρέξτε στο τμήμα 16.

\* Το ορυκτέλαιο που περιέχεται μπορεί να περιγραφεί με έναν ή περισσότερους από τους ακόλουθους αριθμούς:

| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | Αριθμός καταχώρισης (REACH) | Χημική ονομασία  |
|--|-----------------------------|--|
| 265-157-1                              | 01-2119484627-25-XXXX       | Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο  |
| 265-169-7                              | 01-2119471299-27-XXXX       | Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη    |
| 265-158-7                              | 01-2119487077-29-XXXX       | Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο |
| 265-159-2                              | 01-2119480132-48-XXXX       | Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη   |
| 232-455-8                              | 01-2119487078-27-XXXX       | Λευκό ορυκτέλαιο (Πετρέλαιο)   |

Οι ουσίες που περιγράφονται σε αυτή την ενότητα αναφέρονται με την πραγματική, ακριβή τους ταξινόμηση!

Αυτό σημαίνει, πως για τις ουσίες που αναφέρονται στο Παράρτημα VI, Πίνακας 3.1 του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (Κανονισμός CLP), έχουν ληφθεί υπόψη τυχόν σημειώσεις στην παρούσα ταξινόμηση.

Η προσθήκη των εδώ αναφερόμενων μέγιστων συγκεντρώσεων μπορεί να οδηγήσει σε ταξινόμηση. Αυτή η ταξινόμηση ισχύει μόνο, εφόσον αναφέρεται στην Ενότητα 2. Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις, η συνολική συγκέντρωση κυμαίνεται κάτω από την ταξινόμηση.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Όσοι παρέχουν πρώτες βοήθειες θα πρέπει να λαμβάνουν μέτρα αυτοπροστασίας!

Μην δίνετε ποτέ ένα λιπόθυμο άτομο κάτι στο στόμα!

#### Εισπνοή

Πάρτε το άτομο από το επικίνδυνο περιβάλλον.

Πάρτε το άτομο στον καθαρό αέρα και αναλόγως συμπτωμάτων συμβουλευτείτε τον γιατρό.

#### Επαφή με το δέρμα

Αφαιρείτε τον ακάθαρτο, εμποτισμένο ρουχισμό δίχως καθυστέρηση, πλύνετε καλά με άφθονο νερό και σαπούνι και εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: συμβουλευθείτε γιατρό.

#### Επαφή με τα μάτια

Πλύντε το εξονυχιστικά με άφθονο νερό για πολλά λεπτά της ώρας και αν χρειαστεί, καλέστε γιατρό.

Να έχετε μαζί σας το πληροφοριακό δελτίο.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II (τελευταία τροποποίηση από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)

Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 27.11.2024 / 0019

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 13.06.2024 / 0018

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 27.11.2024

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 27.11.2024

Kurpferspray

## Κατάποση

Να έχετε πρόχειρο το πληροφοριακό δελτίο.

Μη του προκαλείτε εμετό δια της βίας.

Κίνδυνος αναρρόφησης.

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

Ανάλογα την περίπτωση αναφέρονται συμπτώματα και επιδράσεις με εκ των υστέρων εμφάνιση στην Παράγραφο 11 ή ανάλογα με τον τρόπο απορρόφησης στην Παράγραφο 4.1.

Μπορεί να συμβούν:

Ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος

Βήχας

Κεφαλαλγίες (πονοκέφαλος)

Επηρεασμός/βλάβη του κεντρικού νευρικού συστήματος

Σε περίπτωση παρατεταμένης επαφής:

Δερματίτιδα (ερεθισμός του δέρματος)

Το προϊόν επιδρά ως απολιπαντικό.

Δεν αποκλείεται να υπάρχουν και άλλες επικίνδυνες ιδιότητες.

Σε ορισμένες περιπτώσεις ενδέχεται τα συμπτώματα της δηλητηρίασης να εμφανιστούν μετά από ορισμένο χρονικό διάστημα/μερικές ώρες.

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

Συμπτωματική θεραπεία.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

#### Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Ισχυρό ψέκασμα νερού

Διοξειδίο (CO<sub>2</sub>)

Πυροσβεστική σκόνη

Αφρός

#### Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Εκτοξευόμενο νερό αυλού

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

Σε πυρκαγιά μπορεί να σχηματίσουν:

Οξειδία του άνθρακα

Δηλητηριώδη αέρια

Σε παρατεταμένο ζέσταμα κίνδυνος έκρηξης.

Ενδεχόμενο δημιουργίας επικίνδυνα εκρηκτικών/εύκολα εναύσιμων μιγμάτων ατμού/αέρος.

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Για μέσα ατομικής προστασίας ανατρέξτε στο τμήμα 8.

Σε περίπτωση πυρκαγιάς και/ή εκρήξεως μην αναπνέετε τους καπνούς.

Αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητη αεροκυκλώματος.

Αναλόγως έκτασης της πυρκαγιάς

Ενδεχ. πλήρης προστασία.

Δοχεία που υπόκεινται σε κίνδυνο να δροσίζονται με νερό.

Διάθεση του μολυσμένου νερού κατάσβεσης ανάλογα με τις τοπικές προδιαγραφές.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

### 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

#### 6.1.1 Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης

Σε περίπτωση τυχαίων υπερχειλίσεων και εκλύσεων, φοράτε τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό που αναφέρεται στο τμήμα 8 για την πρόληψη μόλυνσης.

Εξασφαλίστε επαρκή εξαερισμό, απομακρύνετε πηγές ανάφλεξης.

Σε περίπτωση στερεών προϊόντων ή προϊόντων σε μορφή σκόνης, αποφεύγετε τη δημιουργία σκόνης.

Εφόσον είναι εφικτό, εκκενώστε την περιοχή κινδύνου και/ή εφαρμόστε τις υπάρχουσες διαδικασίες έκτακτης ανάγκης.

Αποφεύγετε τυχόν επαφή στα μάτια και στο δέρμα.

#### 6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Για τον κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό όπως και τα δεδομένα των υλικών, ανατρέξτε στο τμήμα 8.

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

GR

Σελίδα 5 από 20

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II (τελευταία τροποποίηση από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)

Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 27.11.2024 / 0019

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 13.06.2024 / 0018

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 27.11.2024

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 27.11.2024

Kurferspray

Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση.

Εμποδίστε το να διεισδύσει σε επιφανειακά ή υπεδάφια νερά ή και στο έδαφος.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Αν διαφύγει αεροσόλη/αέριο, φροντίστε την παροχή άφθονου καθαρού αέρα.

Ενεργό υλικό:

Να μαζευτεί με πηκτικά υγρών (π.χ. πηκτικό γενικής χρήσης) και να αποκομιστεί οικολογικά κατά τα αναγραφόμενα στο 13.

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για μέσα ατομικής προστασίας ανατρέξτε στο τμήμα 8 και για υποδείξεις σχετικά με την απόρριψη ανατρέξτε στο τμήμα 13.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

Εκτός των πληροφοριών που παρέχονται στο τμήμα αυτό, διατίθενται επίσης σχετικές πληροφορίες στο τμήμα 8 και 6.1.

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

#### 7.1.1 Γενικές συστάσεις

Να εξασφαλίσετε καλό αερισμό.

Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης - Μη καπνίζετε.

Να λεφθούν εωδεχομένως αντίμετρα για ηλεκτροστατική φόρτιση.

Μην το χρησιμοποιήσετε σε καυτές επιφάνειες.

Αποφεύγετε τυχόν επαφή στα μάτια και στο δέρμα.

Φαγητό, πιάματα, κάπνισμα και τοποθέτηση τροφών στο χώρο εργασίας απαγορεύονται.

Προσέχετε τις υποδείξεις στην ετικέτα καθώς και στις οδηγίες χρήσεως.

Χρησιμοποιείτε μεθόδους εργασίας σύμφωνα με την οδηγία χρήσης.

#### 7.1.2 Υποδείξεις γενικών μέτρων υγιεινής στο χώρο εργασίας.

Κατά την χρήση χημικών ουσιών να τηρείτε τα γενικά μέτρα υγιεινής και υγείας.

Πλένετε τα χέρια σας πριν από τα διαλείμματα και στο τέλος εργασίας.

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και μέσα προστασίας πριν από την είσοδο σε περιοχές, στις οποίες υπάρχουν φαγώσιμα.

### 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Φυλάξτε το μακριά από τρίτους.

Το προϊόν να μην αποθηκεύεται σε διαδρόμους και κλιμακοστάσια.

Το προϊόν να αποθηκεύεται μόνο στις πρωτογενείς συσκευασίες και σφραγισμένο.

Υπόψη τους ειδικούς κανόνες αεροδιάχυτων (αεροσόλες)!

Μην αποθηκεύετε το με μέσα οξείδωσης.

Να προφυλάγεται από ηλιακή ακτινοβολία και θερμ. άνω των 50°C.

Να αποθηκεύεται σε αεριζόμενο μέρος.

Να αποθηκεύεται σε δροσερό μέρος.

Προσέξτε τους ειδικούς όρους αποθήκευσης.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Προς το παρόν δεν υπάρχουν πληροφορίες πάνω σ' αυτό.

Τηρείτε τις οδηγίες ορθής πρακτικής εργασίας, όπως και τις συστάσεις για τον εντοπισμό κινδύνων.

Συμβουλευέστε συστήματα ενημέρωσης για επικίνδυνες ουσίες, π.χ., επαγγελματικών συνδικάτων, της χημικής βιομηχανίας ή διαφόρων κλάδων, ανάλογα με τη χρήση (οικοδομικά υλικά, ξύλο, χημεία, εργαστήριο, δέρμα, μέταλλο).

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

| GR | Χημική ονομασία   | πεντάνιο |   |     |
|----|---|----------|---|-----|
|    | ΟΤΕ: 2950 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm) (Πεντάνιο, όλα τα ισομερή) (ACGIH, ΟΤΕ), 1000 ppm (3000 mg/m <sup>3</sup> ) (ΕΕ) |          | AOTE: 2950 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm) (Πεντάνιο, όλα τα ισομερή) (ΟΤΕ)  | --- |
|    | Διαδικασίες παρακολούθησης:   |          | - Draeger - Pentane 100/a (67 24 701)<br>- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)<br>- DFG (D) (Lösungsmittelgemische Meth. Nr. 1), DFG (E) (Solvent mixtures 1) - 1998, 2002<br>- NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36°-216 °C) - 2003<br>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 |     |
|    | BOT: ---  |          | ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: ---  |     |

| GR | Χημική ονομασία                                   | διμεθυλαιθέρας |           |     |
|----|---|----------------|-----------|-----|
|    | ΟΤΕ: 1000 ppm (1920 mg/m <sup>3</sup> ) (ΟΤΕ, ΕΕ) |                | AOTE: --- | --- |

GR

Σελίδα 6 από 20

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II (τελευταία τροποποίηση από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)

Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 27.11.2024 / 0019

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 13.06.2024 / 0018

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 27.11.2024

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 27.11.2024

Kupferspray

|                             |                                 |                    |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------|
| Διαδικασίες παρακολούθησης: | - Compur - KITA-123 S (549 129) | ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: --- |
| BOT: ---                    |                                 |                    |

|                             |  |                    |     |
|-----------------------------|--|--------------------|-----|
| <b>GR</b> Χημική ονομασία   | Χαλκός (σκόνη)   |                    |     |
| OTE: 1 mg/m <sup>3</sup>    | AOTE: 2 mg/m <sup>3</sup>  |                    | --- |
| Διαδικασίες παρακολούθησης: | ISO 15202 (Workplace air - Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry), Part 1-3 - 2012(Part 1), 2012(Part 2), 2004 (Part 3) - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 84-1 (2004)<br>- MDHS 91/2 (Metals and metalloids in workplace air by X-ray fluorescence spectrometry) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 84-2 (2004)<br>- NIOSH 7029 (Copper (dust and fume)) - 1994<br>- NIOSH 7300 (ELEMENTS by ICP (Nitric/Perchloric Acid Ashing)) - 2003<br>- NIOSH 7301 (Elements by ICP (aqua regia ashing)) - 2003<br>- NIOSH 7303 (Elements by ICP (Hot block HCl/HNO <sub>3</sub> digestion)) - 2003<br>OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (Atomic absorption)) - 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 84-10 (2004)<br>OSHA ID-125G (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (ICP)) - 2002<br>OSHA ID-206 (ICP analysis of metal/metalloid particulates from solder operations) - 1991 |                    |     |
| BOT: ---                    |  | ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: --- |     |

|   |   |                    |     |
|---|---|--------------------|-----|
| <b>GR</b> Χημική ονομασία               | βουτάνιο  |                    |     |
| OTE: 1000 ppm (2350 mg/m <sup>3</sup> ) | AOTE: ---   |                    | --- |
| Διαδικασίες παρακολούθησης:             | - Compur - KITA-221 SA (549 459)<br>- OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 |                    |     |
| BOT: ---                                |   | ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: --- |     |

|                             |                                     |                    |     |
|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------|-----|
| <b>GR</b> Χημική ονομασία   | ισοβουτάνιο                         |                    |     |
| OTE: 1000 ppm (EX) (ACGIH)  | AOTE: ---                           |                    | --- |
| Διαδικασίες παρακολούθησης: | - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) |                    |     |
| BOT: ---                    |                                     | ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: --- |     |

|  |                                      |                    |     |
|--|--------------------------------------|--------------------|-----|
| <b>GR</b> Χημική ονομασία                      | Ορυκτέλαιο (ομίχλη)                  |                    |     |
| OTE: 5 mg/m <sup>3</sup> (ορυκτέλαιο (ομίχλη)) | AOTE: ---                            |                    | --- |
| Διαδικασίες παρακολούθησης:                    | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) |                    |     |
| BOT: ---                                       |                                      | ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: --- |     |

|                             |  |                    |     |
|-----------------------------|--|--------------------|-----|
| <b>GR</b> Χημική ονομασία   | Χαλκός (καπνός)  |                    |     |
| OTE: 0,2 mg/m <sup>3</sup>  | AOTE: ---  |                    | --- |
| Διαδικασίες παρακολούθησης: | ISO 15202 (Workplace air - Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry), Part 1-3 - 2012(Part 1), 2012(Part 2), 2004 (Part 3) - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 84-1 (2004)<br>- MDHS 91/2 (Metals and metalloids in workplace air by X-ray fluorescence spectrometry) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 84-2 (2004)<br>- NIOSH 7029 (Copper (dust and fume)) - 1994<br>- NIOSH 7300 (ELEMENTS by ICP (Nitric/Perchloric Acid Ashing)) - 2003<br>- NIOSH 7301 (Elements by ICP (aqua regia ashing)) - 2003<br>- NIOSH 7303 (Elements by ICP (Hot block HCl/HNO <sub>3</sub> digestion)) - 2003<br>OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (Atomic absorption)) - 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 84-10 (2004)<br>OSHA ID-125G (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (ICP)) - 2002<br>OSHA ID-206 (ICP analysis of metal/metalloid particulates from solder operations) - 1991 |                    |     |
| BOT: ---                    |  | ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: --- |     |

| Πεντάνιο        |   |                        |             |      |        |            |
|-----------------|---|------------------------|-------------|------|--------|------------|
| Πεδίο εφαρμογής | Τρόπος έκθεσης / Περιβάλλον                           | Επίπτωση για την υγεία | Περιγραφέας | Τιμή | Μονάδα | Παρατήρηση |
|                 | Περιβάλλον - νερό, σποραδική (περιοδική) απελευθέρωση |                        | PNEC        | 880  | μg/l   |            |



GR

Σελίδα 7 από 20

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II (τελευταία τροποποίηση από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)

Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 27.11.2024 / 0019

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 13.06.2024 / 0018

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 27.11.2024

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 27.11.2024

Kurferspray

|                       |   |                                      |      |      |            |  |
|-----------------------|---|--------------------------------------|------|------|------------|--|
|                       | Περιβάλλον - γλυκό νερό                               |                                      | PNEC | 230  | µg/l       |  |
|                       | Περιβάλλον - θαλασσίνο νερό                           |                                      | PNEC | 230  | µg/l       |  |
|                       | Περιβάλλον - εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών αποβλήτων |                                      | PNEC | 3600 | µg/l       |  |
|                       | Περιβάλλον - ίζημα, γλυκό νερό                        |                                      | PNEC | 1,2  | mg/kg dw   |  |
|                       | Περιβάλλον - ίζημα, θαλασσίνο νερό                    |                                      | PNEC | 1,2  | mg/kg dw   |  |
|                       | Περιβάλλον - έδαφος                                   |                                      | PNEC | 0,55 | mg/kg dw   |  |
| Καταναλωτικό          | Άνθρωπος - στοματικά                                  | Μακροχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL | 214  | mg/kg bw/d |  |
| Καταναλωτικό          | Άνθρωπος - δερματικά                                  | Μακροχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL | 214  | mg/kg bw/d |  |
| Καταναλωτικό          | Άνθρωπος - εισπνοή                                    | Μακροχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL | 643  | mg/m3      |  |
| Εργάτης / Εργαζόμενος | Άνθρωπος - εισπνοή                                    | Μακροχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL | 3000 | mg/m3      |  |
| Εργάτης / Εργαζόμενος | Άνθρωπος - δερματικά                                  | Μακροχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL | 432  | mg/kg bw/d |  |

| διμεθυλαιθέρας        |   |                                      |             |       |        |            |
|-----------------------|---|--------------------------------------|-------------|-------|--------|------------|
| Πεδίο εφαρμογής       | Τρόπος έκθεσης / Περιβάλλον                           | Επίπτωση για την υγεία               | Περιγραφέας | Τιμή  | Μονάδα | Παρατήρηση |
|                       | Περιβάλλον - γλυκό νερό                               |                                      | PNEC        | 0,155 | mg/l   |            |
|                       | Περιβάλλον - ίζημα, γλυκό νερό                        |                                      | PNEC        | 0,681 | mg/kg  |            |
|                       | Περιβάλλον - έδαφος                                   |                                      | PNEC        | 0,045 | mg/kg  |            |
|                       | Περιβάλλον - εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών αποβλήτων |                                      | PNEC        | 160   | mg/l   |            |
|                       | Περιβάλλον - θαλασσίνο νερό                           |                                      | PNEC        | 0,016 | mg/l   |            |
|                       | Περιβάλλον - νερό, σποραδική (περιοδική) απελευθέρωση |                                      | PNEC        | 1,549 | mg/l   |            |
|                       | Περιβάλλον - ίζημα, θαλασσίνο νερό                    |                                      | PNEC        | 0,069 | mg/kg  |            |
| Καταναλωτικό          | Άνθρωπος - εισπνοή                                    | Μακροχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL        | 471   | mg/m3  |            |
| Εργάτης / Εργαζόμενος | Άνθρωπος - εισπνοή                                    | Μακροχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL        | 1894  | mg/m3  |            |

| Χαλκός (σκόνη)  |   |                                      |             |       |                  |            |
|-----------------|---|--------------------------------------|-------------|-------|------------------|------------|
| Πεδίο εφαρμογής | Τρόπος έκθεσης / Περιβάλλον                           | Επίπτωση για την υγεία               | Περιγραφέας | Τιμή  | Μονάδα           | Παρατήρηση |
|                 | Περιβάλλον - γλυκό νερό                               |                                      | PNEC        | 6,3   | µg/l             |            |
|                 | Περιβάλλον - θαλασσίνο νερό                           |                                      | PNEC        | 5,2   | µg/l             |            |
|                 | Περιβάλλον - ίζημα, γλυκό νερό                        |                                      | PNEC        | 87    | mg/kg dry weight |            |
|                 | Περιβάλλον - ίζημα, θαλασσίνο νερό                    |                                      | PNEC        | 676   | mg/kg dry weight |            |
|                 | Περιβάλλον - έδαφος                                   |                                      | PNEC        | 65,5  | mg/kg dry weight |            |
|                 | Περιβάλλον - εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών αποβλήτων |                                      | PNEC        | 230   | µg/l             |            |
| Καταναλωτικό    | Άνθρωπος - στοματικά                                  | Μακροχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL        | 0,041 | mg/kg bw/day     |            |

GR

Σελίδα 8 από 20

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II (τελευταία τροποποίηση από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)

Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 27.11.2024 / 0019

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 13.06.2024 / 0018

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 27.11.2024

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 27.11.2024

Kurferspray

|                       |                      |                                      |      |     |                   |  |
|-----------------------|----------------------|--------------------------------------|------|-----|-------------------|--|
| Καταναλωτικό          | Άνθρωπος - εισπνοή   | Βραχυχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL | 20  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Καταναλωτικό          | Άνθρωπος - δερματικά | Βραχυχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL | 273 | mg/kg bw/d        |  |
| Εργάτης / Εργαζόμενος | Άνθρωπος - δερματικά | Μακροχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL | 137 | mg/kg bw/d        |  |
| Εργάτης / Εργαζόμενος | Άνθρωπος - δερματικά | Βραχυχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL | 273 | mg/kg bw/d        |  |
| Εργάτης / Εργαζόμενος | Άνθρωπος - εισπνοή   | Βραχυχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL | 20  | mg/m <sup>3</sup> |  |

| Βασικό ορυκτέλαιο - μη προσδιοριζόμενο |                                   |                                      |             |      |                   |            |
|--|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------|------|-------------------|------------|
| Πεδίο εφαρμογής                        | Τρόπος έκθεσης / Περιβάλλον       | Επίπτωση για την υγεία               | Περιγραφέας | Τιμή | Μονάδα            | Παρατήρηση |
|  | Περιβάλλον - στοματικά (ζωοτροφή) |                                      | PNEC        | 9,33 | mg/kg             |            |
| Καταναλωτικό                           | Άνθρωπος - εισπνοή                | Μακροχρόνια, τοπικές επιπτώσεις      | DNEL        | 1,19 | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Καταναλωτικό                           | Άνθρωπος - στοματικά              | Μακροχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL        | 0,74 | mg/kg             |            |
| Εργάτης / Εργαζόμενος                  | Άνθρωπος - δερματικά              | Μακροχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL        | 0,97 | mg/kg             |            |
| Εργάτης / Εργαζόμενος                  | Άνθρωπος - εισπνοή                | Μακροχρόνια, τοπικές επιπτώσεις      | DNEL        | 5,58 | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Εργάτης / Εργαζόμενος                  | Άνθρωπος - εισπνοή                | Μακροχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL        | 2,73 | mg/m <sup>3</sup> |            |

| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο |                                   |                                      |             |      |                   |            |
|---|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------|------|-------------------|------------|
| Πεδίο εφαρμογής   | Τρόπος έκθεσης / Περιβάλλον       | Επίπτωση για την υγεία               | Περιγραφέας | Τιμή | Μονάδα            | Παρατήρηση |
|   | Περιβάλλον - στοματικά (ζωοτροφή) |                                      | PNEC        | 9,33 | mg/kg feed        |            |
| Καταναλωτικό  | Άνθρωπος - εισπνοή                | Μακροχρόνια, τοπικές επιπτώσεις      | DNEL        | 1,2  | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Εργάτης / Εργαζόμενος   | Άνθρωπος - εισπνοή                | Μακροχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL        | 2,73 | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Εργάτης / Εργαζόμενος   | Άνθρωπος - δερματικά              | Μακροχρόνια, συστηματικές επιπτώσεις | DNEL        | 0,97 | mg/kg             |            |
| Εργάτης / Εργαζόμενος   | Άνθρωπος - εισπνοή                | Μακροχρόνια, τοπικές επιπτώσεις      | DNEL        | 5,6  | mg/m <sup>3</sup> |            |

GR - Ελλάδα | ΟΤΕ = Οριακή Τιμή Έκθεσης (Π.Δ. 307/1986 - Τροποποιήθηκε από : Π.Δ. 77/1993, 90/1999, 339/2001, 162/2007, 12/2012, 82/2018, 26/2020, 72/2021 ή Π.Δ. 399/1994 - Τροποποιήθηκε από : Π.Δ. 127/2000, 43/2003, 52/2015, 26/2020 ή Υ.Α. Δ7/Α/οικ.12050/2223/2011 (ΦΕΚ 1227/Β/14.6.2011) (Κ.Μ.Λ.Ε.) - ΠΙΝΑΚΕΣ 1, 2 και 3).  
 (ACGIH) = Οριακές τιμές κατωφλίου για χημικές ουσίες στο εργασιακό περιβάλλον - Χρονικά σταθμισμένος μέσος όρος (8 ώρες εργάσιμες ημέρες, 40 ώρες εργασίας εβδομάδα) (TLVs® and BEIs®, ACGIH®, ΗΠΑ): I = εισπνεύσιμο κλάσμα, R = αναπνεύσιμο κλάσμα, V = εισπνεύσιμο κλάσμα και ατμός, IFV = Εισπνεύσιμο κλάσμα σε εκείνα τα κράτη μέλη που εφαρμόζουν, κατά την ημερομηνία έναρξης ισχύος της παρούσας οδηγίας, σύστημα βιοπαρακολούθησης με βιολογική οριακή τιμή που δεν υπερβαίνει τα 0,002 mg Cd/g κρεατινίνης στα ούρα (Οδηγία 2004/37/ΕΚ). |  
 | ΑΟΤΕ = Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης (Π.Δ. 307/1986 - Τροποποιήθηκε από : Π.Δ. 77/1993, 90/1999, 339/2001, 162/2007, 12/2012, 82/2018, 26/2020, 72/2021 ή Π.Δ. 399/1994 - Τροποποιήθηκε από : Π.Δ. 127/2000, 43/2003, 52/2015, 26/2020 ή Υ.Α. Δ7/Α/οικ.12050/2223/2011 (ΦΕΚ 1227/Β/14.6.2011) (Κ.Μ.Λ.Ε.) - ΠΙΝΑΚΕΣ 1, 2 και 3).  
 (ACGIH) = Οριακές τιμές κατωφλίου για χημικές ουσίες στο εργασιακό περιβάλλον - βραχυπρόθεσμο όριο έκθεσης (15 λεπτά) (TLVs® and BEIs®, ACGIH®, ΗΠΑ): I = εισπνεύσιμο κλάσμα, R = αναπνεύσιμο κλάσμα, V = εισπνεύσιμο κλάσμα και ατμός, IFV = Εισπνεύσιμο κλάσμα και ατμός, E = Η τιμή αφορά σωματίδια που δεν περιέχουν αμίαντο και < 1% κρυσταλλικό πυρίτιο.  
 (TLV-C, ACGIH) = Οριακές τιμές κατωφλίου για χημικές ουσίες στο εργασιακό περιβάλλον - ανώτατο όριο (το συμπέρασμα που δεν πρέπει ποτέ να ξεπεραστεί) (TLVs® and BEIs®, ACGIH®, ΗΠΑ).



Σελίδα 9 από 20

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II (τελευταία τροποποίηση από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)

Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 27.11.2024 / 0019

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 13.06.2024 / 0018

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 27.11.2024

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 27.11.2024

Kurferspray

(ΕΕ) = Οδηγία 91/322/ΕΟΚ, 98/24/ΕΚ, 2000/39/ΕΚ, 2004/37/ΕΚ, 2006/15/ΕΚ, 2009/161/ΕΕ, 2017/164/ΕΕ ή 2019/1831/ΕΕ: (8) = Εισπνεύσιμο κλάσμα (2017/164/ΕΕ, 2017/2398/ΕΕ). (9) = Αναπνεύσιμο κλάσμα (2017/164/ΕΕ, 2017/2398/ΕΕ). (10) = Οριακή τιμή βραχυχρόνιας έκθεσης σε σχέση με περίοδο αναφοράς διάρκειας 1 λεπτού (2017/164/ΕΕ). |

| BOT = Βιολογική Οριακή Τιμή:

(ACGIH-BEI): Δείκτες Βιολογικής Έκθεσης (TLVs® and BEIs®, ACGIH®, ΗΠΑ):

Υλικό εξέτασης: B = Αίμα, Hb = Αιμογλοβίνη, E = Ερυθρά αιμοσφαίρια (ερυθρά αιμοσφαίρια), P = Πλάσμα, S = Ορός, U = Ούρα, EA = τελευταίος αέρας εκπνοής (end-exhaled air).

Χρονικό διάστημα λήψης δείγματος: a = δίχως περιορισμό / όχι κρίσιμο, b = μετά από τη λήξη της βάρδιας, c = μετά από μια εργασιακή εβδομάδα, d = μετά από τη λήξη βάρδιας μιας εργασιακής εβδομάδας, e = προτού από την τελευταία βάρδια μιας εργασιακής εβδομάδας, f = κατά τη διάρκεια της βάρδιας εργασίας, g = πριν από βάρδια. (ACGIH-BEI, Η.Π.Α.).

(ΕΕ) = Οδηγία 98/24/ΕΚ ή 2004/37/ΕΚ ή SCOEL (Biological Limit Value - BLV, Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL)). |

| ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (Π.Δ. 307/1986 - Τροποποιήθηκε από : Π.Δ. 77/1993, 90/1999, 339/2001, 162/2007, 12/2012, 82/2018, 26/2020, 72/2021 ή Π.Δ. 399/1994 - Τροποποιήθηκε από : Π.Δ. 127/2000, 43/2003, 52/2015, 26/2020 ή Υ.Α. Δ7/Α/οικ.12050/2223/2011 (ΦΕΚ 1227/Β/14.6.2011) (Κ.Μ.Λ.Ε.) - ΠΙΝΑΚΕΣ 1, 2 και 3): Δ = δέρμα.

(ACGIH) = 2024 Οριακές τιμές κατωφλίου για χημικές ουσίες στο εργασιακό περιβάλλον που υιοθετήθηκαν από την ACGIH® (TLVs® and BEIs®, ACGIH®, ΗΠΑ): "RSEN - Respiratory Sensitization" (= ευαισθησία του αναπνευστικού), "DSEN - Dermal Sensitization" (= δερματική ευαισθησία), "OTO - Ototoxicant" (= ωτοτοξική χημική ουσία).

(ΕΕ) = Οδηγία 91/322/ΕΟΚ, 98/24/ΕΚ, 2000/39/ΕΚ, 2004/37/ΕΚ, 2006/15/ΕΚ, 2009/161/ΕΕ, 2017/164/ΕΕ, 2019/1831/ΕΕ ή 2024/869/ΕΕ: (13) = Η ουσία μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση του δέρματος και του αναπνευστικού συστήματος (98/24/ΕΚ, 2004/37/ΕΚ), (14) = Η ουσία μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση του δέρματος (2004/37/ΕΚ), (15) = Είναι πιθανό να αυξηθεί σημαντικά η συνολική επιβάρυνση του σώματος λόγω δερματικής έκθεσης. |

## 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

### 8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Προσέχετε να υπάρχει καλός αερισμός. Μπορεί να γίνει με απορρόφηση επί τόπου ή με γενικό εξαερισμό.

Αν αυτά τα μέτρα δεν αρκούν για να μείνει η συγκέντρωση κάτω από τις τιμές AGW (μέγιστη επιτρεπτή συγκέντρωση), πρέπει να φοράτε μια κατάλληλη αναπνευστική συσκευή.

Ισχύει μόνο εάν αναφέρονται οριακές τιμές έκθεσης.

Οι ενδεικτικές μέθοδοι εκτίμησης για τον έλεγχο της αποτελεσματικότητας των ληφθέντων μέτρων προστασίας περιλαμβάνουν μετρολογικές και μη μετρολογικές μεθόδους εξακρίβωσης.

Τέτοιες περιγράφονται, π.χ. στο EN 14042.

EN 14042 «Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας. Οδηγός για την χρήση και εφαρμογή διαδικασιών και συσκευών για τον προσδιορισμό χημικών και βιολογικών παραγόντων».

### 8.2.2 Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Κατά την χρήση χημικών ουσιών να τηρείτε τα γενικά μέτρα υγιεινής και υγείας.

Πλύνετε τα χέρια σας πριν από τα διαλείμματα και στο τέλος εργασίας.

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και μέσα προστασίας πριν από την είσοδο σε περιοχές, στις οποίες υπάρχουν φαγώσιμα.

Προστασία των ματιών/του προσώπου:

Γυαλιά προστασίας των ματιών εφαρμοστά με πλευρικές ασπίδες (EN 166).

Προστασία του δέρματος - Προστασία των χεριών:

Προφυλακτικά γάντια αντοχής στα χημικά διαλυτικά (EN ISO 374).

Ενδεχομένως

Προστατευτικά γάντια από βουτυλοκαουτσούκ (EN ISO 374).

Ελάχιστη ενίσχυση στρώματος σε χιλ (mm):

0,8

Χρόνος διαπέρασης ουσίας δια μεμβράνης (χρόνος διάτρησης) σε

λεπτά:

> 120

Προφυλακτικά γάντια από νιτρίλιο (EN ISO 374).

Ελάχιστη ενίσχυση στρώματος σε χιλ (mm):

0,33

Χρόνος διαπέρασης ουσίας δια μεμβράνης (χρόνος διάτρησης) σε

λεπτά:

480

Συνιστάται κρέμα προστασίας των χεριών.

Η δοκιμή της διάρκειας διαπερατότητας σύμφωνα με EN 16523-1 δεν έγινε υπό πραγματικές συνθήκες.

Ενδείκνυται να μη χρησιμοποιηθούν πάνω από 50% της κατά μέσον όρο διάρκειας μέχρι τη διάτρηση.

Σελίδα 10 από 20

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II (τελευταία τροποποίηση από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)

Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 27.11.2024 / 0019

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 13.06.2024 / 0018

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 27.11.2024

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 27.11.2024

Kurferspray

Προστασία του δέρματος - Λοιπά:

Προστατευτική στολή εργασίας (π.χ. προστατευτικά παπούτσια EN ISO 20345, προστατευτικά ρούχα, μακριμάνικος).

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Υπο κανονικές συνθήκες δεν απαιτείται.

Σε υπέρβαση των ορίων ΟΤΕ ή ΑΟΤΕ.

Φίλτρο Α Ρ3 (EN 14387), χαρακτηριστικό χρώμα καφέ, λευκό

Σε μεγάλες συγκεντρώσεις:

Συσκευή προστασίας αναπνοής (Απομονωτική συσκευή) (π.χ. EN 137 ή EN 138)

Προσέχετε τους περιορισμούς για την επιτρεπτή διάρκεια χρησιμοποίησης αναπνευστικών συσκευών.

Θερμικοί κίνδυνοι:

Δεν ευστοχεί

Συμπληρωματικές πληροφορίες για την προστασία χεριών - Δεν έγιναν δοκιμές.

Η επιλογή των μειγμάτων έγινε με βάση τις υπάρχουσες γνώσεις και τις πληροφορίες σχετικά με τα συστατικά.

Στα υφάσματα η επιλογή έγινε με βάση των πληροφοριών των κατασκευαστών γαντιών.

Κατά την επιλογή του υλικού για τα γάντια πρέπει να προσέξετε τη διάρκεια μέχρι τη διάτρηση, τη βαθμιαία διαπερατότητα και την υποβάθμιση.

Η επιλογή κατάλληλων γαντιών δεν εξαρτάται μόνο από το υλικό, αλλά και από άλλα ποιοτικά χαρακτηριστικά, που διαφέρουν από κατασκευαστή σε κατασκευαστή.

Στην περίπτωση των μειγμάτων, η ανθεκτικότητα των υλικών των γαντιών δεν μπορεί να υπολογιστεί εκ των προτέρων και γι' αυτό το λόγο πρέπει να ελέγχεται πριν από τη χρήση.

Για την ακριβή διάρκεια μέχρι τη διάτρηση του υλικού γαντιών μπορείτε να ενημερωθείτε στον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών, πρέπει να προσέξετε αυτή τη διάρκεια.

### 8.2.3 Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Προς το παρόν δεν υπάρχουν πληροφορίες πάνω σ' αυτό.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση:

Χρώμα:

Οσμή:

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:

Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:

Ευφλεκτότητα:

Κατώτατο όριο εκρηξιμότητας:

Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας:

Σημείο ανάφλεξης:

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:

Θερμοκρασία αποσύνθεσης:

pH:

Κινηματικό ιξώδες:

Διαλυτότητα:

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή):

Τάση ατμών:

Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα:

Σχετική πυκνότητα ατμών:

Χαρακτηριστικά σωματιδίων:

### 9.2 Λοιπές πληροφορίες

Εκρηκτικά:

Οξειδωτικά υγρά:

Αερόλυμα. Δραστική ουσία: Υγρή μορφή.

Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.

Χαρακτηριστικό

Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.

Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.

Δεν ισχύει για αερολύματα.

Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.

Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.

Δεν ισχύει για αερολύματα.

Δεν ισχύει για αερολύματα.

Δεν διατίθενται στοιχεία για αυτήν την παράμετρο.

Το μείγμα δεν είναι διαλυτό (σε νερό).

Δεν ισχύει για αερολύματα.

Αδιάλυτο

Δεν ισχύει για μείγματα.

250-350 kPa

0,67 g/ml (20°C)

Δεν ισχύει για αερολύματα.

Δεν ισχύει για αερολύματα.

Το προϊόν δεν είναι επικίνδυνα εκρηκτικό. Ενδεχόμενο δημιουργίας επικίνδυνα εκρηκτικών/εύκολα εναύσιμων μιγμάτων ατμού/αέρος.

Όχι

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1 Αντιδραστικότητα

Το προϊόν δεν είναι δοκιμασμένο.

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό με κατάλληλη αποθήκευση και εφαρμογή.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II (τελευταία τροποποίηση από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)

Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 27.11.2024 / 0019  
 Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 13.06.2024 / 0018  
 Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 27.11.2024  
 Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 27.11.2024  
 Kupferspray

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κατά τις συνήθεις συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού δεν παρατηρείται καμία επικίνδυνη αντίδραση.

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Αύξηση της πίεσης καταλήγει σε κίνδυνο ανατίναξης (σκάσιμο/έκρηξη).  
 Πύρωση, ακάλυπτες φλόγες, πηγές ανάφλεξης

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Αποφεύγετε την επαφή με οξειδωτικά.

### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Χωρίς αποσύνθεση σε περίπτωση κατάλληλης χρήσης.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τις επιπτώσεις για την υγεία, ανατρέξτε στην Ενότητα 2.1 (ταξινόμηση).

| Kupferspray  |                        |            |        |            |                 |                   |
|--|------------------------|------------|--------|------------|-----------------|-------------------|
| Τοξικότητα / επίπτωση  | Καταληκτικ<br>ό σημείο | Παράμετρος | Μονάδα | Οργανισμός | Μέθοδος δοκιμών | Σημείωση          |
| Οξεία τοξικότητα, στοματικά:   | ATE                    | >2000      | mg/kg  |            |                 | υπολογισμένη τιμή |
| Οξεία τοξικότητα, δερμοεστιακά:  |                        |            |        |            |                 | δ.υ.π.            |
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:  |                        |            |        |            |                 | δ.υ.π.            |
| Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:                                   |                        |            |        |            |                 | δ.υ.π.            |
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός:                                      |                        |            |        |            |                 | δ.υ.π.            |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:      |                        |            |        |            |                 | δ.υ.π.            |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:                                   |                        |            |        |            |                 | δ.υ.π.            |
| Καρκινογένεση:   |                        |            |        |            |                 | δ.υ.π.            |
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:   |                        |            |        |            |                 | δ.υ.π.            |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση (STOT-SE):        |                        |            |        |            |                 | δ.υ.π.            |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE): |                        |            |        |            |                 | δ.υ.π.            |
| Τοξικότητα αναρρόφησης:  |                        |            |        |            |                 | δ.υ.π.            |
| Συμπτώματα:  |                        |            |        |            |                 | δ.υ.π.            |

| πεντάνιο  |                        |            |         |            |                 |  |
|---|------------------------|------------|---------|------------|-----------------|--|
| Τοξικότητα / επίπτωση   | Καταληκτικ<br>ό σημείο | Παράμετρος | Μονάδα  | Οργανισμός | Μέθοδος δοκιμών | Σημείωση   |
| Οξεία τοξικότητα, στοματικά:                                      | LD50                   | >16000     | mg/kg   | Αρουραίος  |                 |  |
| Οξεία τοξικότητα, στοματικά:                                      | LD50                   | 5000       | mg/kg   | Ποντίκι    |                 |  |
| Οξεία τοξικότητα, δερμοεστιακά:                                   | LD50                   | >2000      | mg/kg   | Κουνέλι    |                 |  |
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:                                   | LC50                   | >100       | mg/l/4h | Αρουραίος  |                 |  |
| Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:                              |                        |            |         |            |                 | Ελαφρά ερεθιστικό, Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο. |
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός:                                 |                        |            |         |            |                 | Ελαφρά ερεθιστικό  |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος: |                        |            |         |            |                 | Δεν ευαισθητοποιεί   |

GR

Σελίδα 12 από 20

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II (τελευταία τροποποίηση από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)

Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 27.11.2024 / 0019

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 13.06.2024 / 0018

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 27.11.2024

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 27.11.2024

Kurferspray

|                                      |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων: |  |  |  |  | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Αρνητικό   |
| Τοξικότητα αναρρόφησης:              |  |  |  |  |  | Ναί  |
| Συμπτώματα:                          |  |  |  |  |  | Υπνηλία,<br>Εμετός,<br>Σπασμοί,<br>Υπνηλία,<br>Ερεθισμός του βλεννογόνου |

| διμεθυλαιθέρας   |                    |            |                   |            |   |                         |
|--|--------------------|------------|-------------------|------------|---|-------------------------|
| Τοξικότητα / επίπτωση  | Καταληκτικό σημείο | Παράμετρος | Μονάδα            | Οργανισμός | Μέθοδος δοκιμών   | Σημείωση                |
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:  | LC50               | 164        | mg/l/4h           | Αρουραίος  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)  |                         |
| Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:                                   |                    |            |                   |            |   | Δεν είναι ερεθιστικό    |
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός:                                      |                    |            |                   |            |   | Δεν είναι ερεθιστικό    |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:      |                    |            |                   |            |   | Όχι (επαφή με το δέρμα) |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:                                   |                    |            |                   |            | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)  | Αρνητικό                |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:                                   |                    |            |                   |            | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                    | Αρνητικό                |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:                                   |                    |            |                   |            | OECD 477 (Genetic Toxicology - Sex-Linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster) | Αρνητικό                |
| Καρκινογένεση:   | NOAEC              | 47000      | mg/m <sup>3</sup> | Αρουραίος  | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)                                | Αρνητικό                |
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:   | NOAEL              | 5000       | ppm               | Αρουραίος  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)  |                         |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE): | NOAEC              | 47106      | mg/kg             | Αρουραίος  | OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)   | Αρνητικό(2 a)           |
| Τοξικότητα αναρρόφησης:  |                    |            |                   |            |   | Όχι                     |

| Χαλκός (σκόνη)  |                    |            |         |                 |   |                         |
|---|--------------------|------------|---------|-----------------|---|-------------------------|
| Τοξικότητα / επίπτωση   | Καταληκτικό σημείο | Παράμετρος | Μονάδα  | Οργανισμός      | Μέθοδος δοκιμών   | Σημείωση                |
| Οξεία τοξικότητα, στοματικά:                                      | LD50               | 300-500    | mg/kg   | Αρουραίος       | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)       |                         |
| Οξεία τοξικότητα, στοματικά:                                      | ATE                | 300        | mg/kg   |                 |   |                         |
| Οξεία τοξικότητα, δερμοεσσιακά:                                   | LD50               | >2000      | mg/kg   | Αρουραίος       | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                                |                         |
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:                                   | LC50               | >5,11      | mg/l/4h | Αρουραίος       | OECD 436 (Acute Inhalation Toxicity - Acute Toxic Class Method) |                         |
| Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:                              |                    |            |         | Κουνέλι         | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                    | Δεν είναι ερεθιστικό    |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος: |                    |            |         | Ινδικό χοιρίδιο | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                   | Όχι (επαφή με το δέρμα) |

GR

Σελίδα 13 από 20

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II (τελευταία τροποποίηση από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)

Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 27.11.2024 / 0019

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 13.06.2024 / 0018

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 27.11.2024

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 27.11.2024

Kurferspray

|                                      |  |  |  |                        |   |          |
|--------------------------------------|--|--|--|------------------------|---|----------|
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων: |  |  |  | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                              | Αρνητικό |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων: |  |  |  | Ποντίκι                | Regulation (EC) 440/2008 B.12 (MAMMALIAN ERYTHROCYTE MICRONUCLEUS TEST) | Αρνητικό |

| βουτάνιο   |                    |            |         |                        |  |  |
|--|--------------------|------------|---------|------------------------|--|--|
| Τοξικότητα / επίπτωση  | Καταληκτικό σημείο | Παράμετρος | Μονάδα  | Οργανισμός             | Μέθοδος δοκιμών  | Σημείωση   |
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:  | LC50               | 658        | mg/l/4h | Αρουραίος              |  |  |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:   |                    |            |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Αρνητικό   |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:   |                    |            |         |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)   | Αρνητικό   |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:   |                    |            |         | Άνθρωπος               | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)   | Αρνητικό   |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:   |                    |            |         | Αρουραίος              | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)   | Αρνητικό   |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE), αναπνευστικά: | NOAEC              | 21,394     | mg/l    | Αρουραίος              | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |  |
| Τοξικότητα αναρρόφησης:  |                    |            |         |                        |  | Όχι  |
| Συμπτώματα:  |                    |            |         |                        |  | Αταξία, Αναπνευστικές διαταραχές, Υπνηλία, Λιποθυμία, Κρυσπαγήματα, Καρδιακή αρρυθμία, Κεφαλαλγίες (πονοκέφαλος), Σπασμοί, Μέθη, Ζόλη, Ναυτία και εμετός |

| ισοβουτάνιο  |                    |            |         |                        |  |                      |
|--|--------------------|------------|---------|------------------------|--|----------------------|
| Τοξικότητα / επίπτωση  | Καταληκτικό σημείο | Παράμετρος | Μονάδα  | Οργανισμός             | Μέθοδος δοκιμών  | Σημείωση             |
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:  | LC50               | 658        | mg/l/4h | Αρουραίος              |  |                      |
| Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:  | LC50               | 260000     | ppmV/4h | Αρουραίος              |  | Αέρια, Αρσενικό      |
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός:  |                    |            |         | Κουνέλι                |  | Δεν είναι ερεθιστικό |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:   |                    |            |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Αρνητικό             |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE), αναπνευστικά: | NOAEL              | 21,394     | mg/l    | Αρουραίος              | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |                      |
| Τοξικότητα αναρρόφησης:  |                    |            |         |                        |  | Όχι                  |

GR

Σελίδα 14 από 20

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II (τελευταία τροποποίηση από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)

Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 27.11.2024 / 0019

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 13.06.2024 / 0018

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 27.11.2024

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 27.11.2024

Kupferspray

|             |  |  |  |  |  |   |
|-------------|--|--|--|--|--|---|
| Συμπτώματα: |  |  |  |  |  | Λιποθυμία,<br>Κρυσπαγήματα,<br>Κεφαλαλγίες<br>(πονοκέφαλος),<br>Σπασμοί, Ζόλη,<br>Ναυτία και εμετός |
|-------------|--|--|--|--|--|---|

## 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

| Kupferspray                        |                    |            |        |            |                 |  |
|------------------------------------|--------------------|------------|--------|------------|-----------------|--|
| Τοξικότητα / επίπτωση              | Καταληκτικό σημείο | Παράμετρος | Μονάδα | Οργανισμός | Μέθοδος δοκιμών | Σημείωση   |
| Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής: |                    |            |        |            |                 | Δεν ισχύει για μείγματα.   |
| Λοιπές πληροφορίες:                |                    |            |        |            |                 | Δεν υπάρχουν περαιτέρω σαφή στοιχεία για επιβλαβείς επιπτώσεις στην υγεία. |

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις, ανατρέξτε στην Ενότητα 2.1 (ταξινόμηση).

| Kupferspray                                      |                    |        |            |        |            |                 |  |
|--|--------------------|--------|------------|--------|------------|-----------------|--|
| Τοξικότητα / επίπτωση                            | Καταληκτικό σημείο | Χρόνος | Παράμετρος | Μονάδα | Οργανισμός | Μέθοδος δοκιμών | Σημείωση   |
| 12.1. Τοξικότητα σε ψάρια:                       |                    |        |            |        |            |                 | δ.υ.π.   |
| 12.1. Τοξικότητα σε δάφνιες:                     |                    |        |            |        |            |                 | δ.υ.π.   |
| 12.1. Τοξικότητα σε φύκια:                       |                    |        |            |        |            |                 | δ.υ.π.   |
| 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης:    |                    |        |            |        |            |                 | δ.υ.π.   |
| 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:                 |                    |        |            |        |            |                 | δ.υ.π.   |
| 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:                   |                    |        |            |        |            |                 | δ.υ.π.   |
| 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ: |                    |        |            |        |            |                 | δ.υ.π.   |
| 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:         |                    |        |            |        |            |                 | Δεν ισχύει για μείγματα.   |
| 12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις:                |                    |        |            |        |            |                 | Δεν υπάρχουν στοιχεία για άλλες για επιβλαβείς επιπτώσεις για το περιβάλλον. |
| Άλλες πληροφορίες:                               |                    |        |            |        |            |                 | Σύμφωνα με τη συνταγή δεν περιέχει ΑΟΧ.                                      |

| πεντάνιο                   |                    |        |            |        |                     |                 |          |
|----------------------------|--------------------|--------|------------|--------|---------------------|-----------------|----------|
| Τοξικότητα / επίπτωση      | Καταληκτικό σημείο | Χρόνος | Παράμετρος | Μονάδα | Οργανισμός          | Μέθοδος δοκιμών | Σημείωση |
| 12.1. Τοξικότητα σε ψάρια: | LC50               | 96h    | 9,87       | mg/l   | Salmo gairdneri     |                 |          |
| 12.1. Τοξικότητα σε ψάρια: | LC50               | 96h    | 9,87       | mg/l   | Oncorhynchus mykiss |                 |          |





GR

Σελίδα 16 από 20  
 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II (τελευταία τροποποίηση από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)  
 Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 27.11.2024 / 0019  
 Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 13.06.2024 / 0018  
 Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 27.11.2024  
 Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 27.11.2024  
 Kupferspray

|  |  |  |  |  |  |  |                                     |
|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------|
| 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ: |  |  |  |  |  |  | Χωρίς ABT ουσίες, Χωρίς αΑαΒ ουσίες |
|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------|

| ισοβουτάνιο                                      |                    |        |            |        |            |                 |   |
|--|--------------------|--------|------------|--------|------------|-----------------|---|
| Τοξικότητα / επίπτωση                            | Καταληκτικό σημείο | Χρόνος | Παράμετρος | Μονάδα | Οργανισμός | Μέθοδος δοκιμών | Σημείωση  |
| 12.1. Τοξικότητα σε ψάρια:                       | LC50               | 96h    | 27,98      | mg/l   |            |                 |   |
| 12.1. Τοξικότητα σε ψύκια:                       | EC50               | 96h    | 7,71       | mg/l   |            |                 |   |
| 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης:    |                    |        |            |        |            |                 | Δέχεται εύκολα βιολογική αποσύνθεση                               |
| 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:                 |                    |        |            |        |            |                 | Ένα αξιόλογο δυναμικό βιοσυσσώρευσης δεν αναμένεται (LogPow 1-3). |
| 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ: |                    |        |            |        |            |                 | Χωρίς ABT ουσίες, Χωρίς αΑαΒ ουσίες                               |

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων Για την ουσία/μείγμα/υπολειπόμενη ποσότητα

Κωδικός απορρίματος - Ευρωπαϊκή Ένωση.:

Οι αναφερόμενοι κώδικες αποβλήτων είναι συστάσεις με βάση την πιθανή χρησιμοποίηση του προϊόντος. Λόγω της συγκεκριμένης χρησιμοποίησης και των συνθηκών διάθεσης αποβλήτων στο χειριστή υπάρχει ενδεχομένως και η κατάταξη σε άλλους κώδικες αποβλήτων. (2014/955/ΕΕ)

16 05 04 αέρια σε δοχεία πίεσης (περιλαμβάνονται αλόνες) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

Σύσταση:

Αποθαρρύνεται η απόρριψη των λυμάτων.

Να τηρούνται οι προδιαγραφές των αρμοδίων τοπικών αρχών.

Αποκομιδή επικίνδυνων απορριμάτων

Τα ακόμη γεμάτα δοχεία αεροζόλ θα πρέπει να διατίθενται σε χώρο συλλογής επικίνδυνων ή ειδικών αποβλήτων.

Τα άδεια δοχεία αεροζόλ θα πρέπει να διατίθενται σε χώρο συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών.

#### Για μολυσμένο υλικό συσκευασίας

Να τηρούνται οι προδιαγραφές των αρμοδίων τοπικών αρχών.

Σύσταση:

Μην τρυπήσετε, κόψετε ή συγκολλήσετε δοχεία που δεν έχουν καθαριστεί.

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

#### Γενικές πληροφορίες

#### Οδική / σιδηροδρ. μεταφορά (ADR/RID)

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| 14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:                     | 1950                           |
| 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:<br>UN 1950 AEROSOLS    |                                |
| 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:                  | 2.1                            |
| 14.4. Ομάδα συσκευασίας:                                    | -                              |
| 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:<br>Tunnel restriction code: | environmentally hazardous<br>D |
| Κωδικός ταξινόμησης:  | 5F                             |
| LQ:   | 1 L                            |
| Κατηγορία μεταφορών:  | 2                              |

#### Μεταφορά με πλοία θαλάσσης (Κώδικα IMDG)

|   |      |
|---|------|
| 14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας: | 1950 |
| 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:    |      |



GR

Σελίδα 17 από 20

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II (τελευταία τροποποίηση από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)

Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 27.11.2024 / 0019

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 13.06.2024 / 0018

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 27.11.2024

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 27.11.2024

Kurferspray

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

2.1

14.4. Ομάδα συσκευασίας:

-

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

environmentally hazardous

Θαλάσσιος ρύπος (Marine Pollutant):

Ναί

EmS:

F-D, S-U



### Μεταφορά με αεροπλάνα (IATA)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:

1950

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

UN 1950 Aerosols, flammable

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

2.1

14.4. Ομάδα συσκευασίας:

-

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

Δεν ευστοχεί



### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Ασχολούμενα με τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων άτομα πρέπει να έχουν κατατοπιστεί.

Οι κανονισμοί ασφαλείας να λαμβάνονται υπόψη απ' όλα τα άτομα που συμμετέχουν στη μεταφορά .

Να εφαρμόζονται προληπτικά μέτρα προς αποτροπή ατυχημάτων.

### 14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Τα φορτία δεν προορίζονται για μεταφορά χύδην, αλλά ως εμπορεύματα τμηματικών αποστολών, συνεπώς δεν χρειάζεται.

Στο παρόν δεν λαμβάνονται υπόψη διακανονισμοί μικροποσοτήτων.

Κωδικός κινδύνων και συσκευασίας γνωστοποιείται σε επικοινωνία με τον ενδιαφερόμενο.

Τηρείτε τις ειδικές διατάξεις (special provisions).

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Να προσέχετε τους περιορισμούς:

Τηρείτε τις εθνικές διατάξεις / τους νόμους για την προστασία των νέων κατά την εργασία (ειδικότερα, την εφαρμογή της οδηγίας 94/33/ΕΚ μέσω της εγχώριας νομοθεσίας)!

Δώστε προσοχή στους κανονισμούς τής κοινωνικής ασφάλισης/επαγγελματικής ιατρικής για την πρόληψη επαγγελματικών ατυχημάτων.

Οδηγία 2012/18/ΕΕ («Seveso III»), Παράρτημα I, Μέρος 1 - Το παρόν προϊόν εμπίπτει στις ακόλουθες κατηγορίες (ενδέχεται να εμπίπτει σε περαιτέρω κατηγορίες, ανάλογα με την αποθήκευση, το χειρισμό, κτλ.):

| Κατηγορίες κινδύνου | Σημειώσεις στο παράρτημα I | Οριακή ποσότητα (τόνοι) επικίνδυνων ουσιών όπως ορίζονται στο άρθρο 3 παράγραφος 10 για την εφαρμογή των - Απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας | Οριακή ποσότητα (τόνοι) επικίνδυνων ουσιών όπως ορίζονται στο άρθρο 3 παράγραφος 10 για την εφαρμογή των - Απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας |
|---------------------|----------------------------|--|---|
| E1                  |                            | 100  | 200   |
| E2                  |                            | 200  | 500   |
| P3a                 | 11.1                       | 150 (netto)  | 500 (netto)   |

Για την ταξινόμηση των κατηγοριών και των ποσοτικών ορίων θα πρέπει να λαμβάνονται πάντοτε υπόψη οι σημειώσεις του Παραρτήματος I της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, ειδικά εκείνες που αναφέρονται στον πίνακα, όπως και οι σημειώσεις 1 - 6.

Οδηγία 2012/18/ΕΕ («Seveso III»), Παράρτημα I, Μέρος 2 - Οι παρακάτω κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες περιέχονται στο προϊόν:

| Αριθ. εγγραφής | Επικίνδυνες ουσίες   | Σημειώσεις στο παράρτημα I | Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των - απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας | Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των - απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας |
|----------------|--|----------------------------|--|---|
| 18             | Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas | 19                         | 50   | 200   |

Για την ταξινόμηση των κατηγοριών και των ποσοτικών ορίων θα πρέπει να λαμβάνονται πάντοτε υπόψη οι σημειώσεις του Παραρτήματος I της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, ειδικά εκείνες που αναφέρονται στον πίνακα, όπως και οι σημειώσεις 1 - 6.

ΟΔΗΓΙΑ 2010/75/ΕΕ (ΠΟΕ):

< 87,5 %

GR

Σελίδα 18 από 20

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II (τελευταία τροποποίηση από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)

Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 27.11.2024 / 0019

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 13.06.2024 / 0018

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 27.11.2024

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 27.11.2024

Kurferspray

Εφαρμόζετε τις εθνικές απαιτήσεις / τον κανονισμό σχετικά με τις προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας.

## 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν προβλέπεται αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για μίγματα.

## ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Επεξεργασμένα τμήματα:

14

Απαιτείται η εκπαίδευση των συνεργατών στη διαχείριση επικίνδυνων εμπορευμάτων.

Οι παρούσες πληροφορίες αναφέρονται σε σχέση με το προϊόν στην κατάσταση παράδοσής του στον αποδέκτη.

Απαιτείται η ενημέρωση/εκπαίδευση των συνεργατών για τη διαχείριση επικίνδυνων ουσιών.

## Ταξινόμηση και εφαρμοσμένη διαδικασία σύνταξης και ταξινόμησης του μείγματος σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Αριθμ. 1272/2008 (CLP):

| Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Αριθμ. 1272/2008 (CLP) | Χρησιμοποιούμενη μέθοδος αξιολόγησης              |
|---|---|
| Asp. Tox. 1, H304   | Ταξινόμηση κατά την μέθοδο υπολογισμού.           |
| STOT SE 3, H336   | Ταξινόμηση κατά την μέθοδο υπολογισμού.           |
| Aquatic Acute 1, H400   | Ταξινόμηση κατά την μέθοδο υπολογισμού.           |
| Aquatic Chronic 2, H411   | Ταξινόμηση κατά την μέθοδο υπολογισμού.           |
| Aerosol 1, H222   | Ταξινόμηση κατά την μέθοδο υπολογισμού.           |
| Aerosol 1, H229   | Ταξινόμηση με βάση τη μορφή ή τη φυσική κατάσταση |

Οι παρακάτω φράσεις αποτελούν καταχωρημένες φράσεις H, κωδικούς τάξης κινδύνου και κατηγορίας κινδύνου (GHS/CLP) του προϊόντος και των συστατικών του.

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

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.

H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.

EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

Asp. Tox. — Κίνδυνος από αναρρόφηση

STOT SE — Ειδική τοξικότητα στα όργανα - στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση - Ναρκωτική επίδραση

Aquatic Acute — Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Οξεία

Aquatic Chronic — Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Χρόνια

Aerosol — Αερολύματα

Flam. Liq. — Εύφλεκτο υγρό

Flam. Gas — Εύφλεκτα αέρια - Εύφλεκτο αέριο

Acute Tox. — Οξεία τοξικότητα - Από του στόματος

Eye Irrit. — Οφθαλμική ερεθισμός

## Βασικές βιβλιογραφικές παραπομπές και πηγές δεδομένων:

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP) στην εκάστοτε ισχύουσα έκδοση.

Καθοδήγηση σχετικά με τη σύνταξη των δελτίων δεδομένων ασφαλείας στην εκάστοτε ισχύουσα έκδοση (ECHA).

Καθοδήγηση σχετικά με την επισήμανση και τη συσκευασία σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP) στην εκάστοτε ισχύουσα έκδοση (ECHA).

Δελτία δεδομένων ασφαλείας των συστατικών.

Αρχική σελίδα ECHA - Ενημέρωση σχετικά με τα χημικά προϊόντα.

Βάση δεδομένων χημικών ουσιών GESTIS (Γερμανία).

GR

Σελίδα 19 από 20

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II (τελευταία τροποποίηση από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)

Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 27.11.2024 / 0019

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 13.06.2024 / 0018

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 27.11.2024

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 27.11.2024

Kupferspray

Πληροφοριακή σελίδα «Rigoletto» του Ομοσπονδιακού Οργανισμού Περιβάλλοντος για τις επικίνδυνες για τα ύδατα ουσίες (Γερμανία). Οδηγίες της ΕΕ για τις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης 91/322/ΕΟΚ, 2000/39/ΕΚ, 2006/15/ΕΚ, 2009/161/ΕΕ, (ΕΕ) 2017/164, (ΕΕ) 2019/1831 στην εκάστοτε ισχύουσα έκδοση.

Εθνικές λίστες οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης των εκάστοτε χωρών στην εκάστοτε ισχύουσα έκδοση.

Κανόνες για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε οδικές, σιδηροδρομικές, θαλάσσιες και αεροπορικές μεταφορές (ADR, RID, IMDG, IATA) στην εκάστοτε ισχύουσα έκδοση.

### Συνομογραφίες και ακρωνύμια που είναι πιθανό να παρουσιαστούν στο παρόν έγγραφο:

δ.υ.π. δεν υπάρχουν πληροφορίες

ΕΕ Ευρωπαϊκή Ένωση

αΑαΒ (νΡνΒ) άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρευτική (= νΡνΒ = very persistent and very bioaccumulative)

ΑΒΤ (ΡΒΤ) ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία (ΡΒΤ = persistent, bioaccumulative and toxic)

ΑΔΡ Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

ΕΚ Ευρωπαϊκή Κοινότητα

ΕΟΚ Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα

ΑΟΧ Adsorbable organic halogen compounds (= Προσροφήσιμες οργανικές αλογονούχες ενώσεις)

ΑΣΤΜ ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ΑΤΕ Acute Toxicity Estimate (= Εκτίμηση οξείας τοξικότητας)

ΒΑΜ Bundesanstalt fuer Materialforschung und -pruefung (ομοσπονδιακό ίδρυμα έρευνας και ελέγχου υλικών, Γερμανία)

ΒΑυΑ Bundesanstalt fuer Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Γερμανία)

ΒΣΕΦ The International Bromine Council

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Classification, Labelling and Packaging (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (καρκινογόνη/μεταλλαξιγόνη/τοξική για την αναπαραγωγή)

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις)

dw dry weight

π.χ. παραδείγματος χάριν

περ. περίπτωση

ΕΧΑ European Chemicals Agency (= Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων)

ΕΙΝΕCS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ΕΛΙΝCS European List of Notified Chemical Substances

ΕΝ Ευρωπαϊκά πρότυπα

κτλ. (κ.λπ., κλπ.) και τα λοιπά

ΕΡΑ United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ΕΒΑΛ Συμπολυμερές αιθυλενίου-βινυλικής αλκοόλης

Κώδικα IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

Fax. Τέλεφαξ

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Παγκόσμια Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Επισήμανσης των Χημικών Ουσιών)

GWP Global warming potential (= Δυναμικό θερμοκηπίου)

μ.δ. μη δοκιμασμένο

μ.ε. μη εφαρμόσιμο

ΙΑΡC International Agency for Research on Cancer (= Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο)

ΙΑΤΑ International Air Transport Association (= Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών)

ΙΒC (Code) International Bulk Chemical (Code)

ΟΤΕ, ΑΟΤΕ ΟΤΕ = Οριακή Τιμή Έκθεσης, ΑΟΤΕ = Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Διεθνής Ένωση Καθαρής και Εφαρμοσμένης Χημείας)

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση))

LQ Limited Quantities

σημ. σημείωση

ΟΕCD Organisation for Economic Co-operation and Development

ΡΕ πολυαιθυλένιο

ΡΝΕC Predicted No Effect Concentration (= προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις)

PVC πολυβινυλοχλωρίδιο

GR

Σελίδα 20 από 20

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II (τελευταία τροποποίηση από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)

Ημερομηνία αναθεώρησης / Αριθ. έκδοσης: 27.11.2024 / 0019

Αντικατάσταση έκδοσης από / Αριθ. έκδοσης: 13.06.2024 / 0018

Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 27.11.2024

Ημερομηνία εκτύπωσης PDF: 27.11.2024

Kupferspray

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC Substances of Very High Concern (= ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (είναι οι συστάσεις των Ηνωμένων Εθνών για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων)

VOC Volatile organic compounds (= πτητικές οργανικές συνθέσεις)

wwt wet weight

Οι παρούσες πληροφορίες αποσκοπούν στην περιγραφή του προϊόντος σχετικά με τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας που πρέπει να ληφθούν και δεν χρησιμεύουν στο να βεβαιώσουν ορισμένες ιδιότητες του προϊόντος, βασίζονται δε στην σημερινή κατάσταση των γνώσεών μας. Τυχόν ανάληψη ευθύνης αποκλείεται.

Εκδόθηκε από την:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Τηλ: +49 5233 94 17 0, Φαξ: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Τυχόν τροποποίηση ή πολυγραφική ανατύπωση του παρόντος εγγράφου χρειάζεται την ρητή συγκατάθεση της εταιρείας Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.