

Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Πρότυπο χρώματος ROTI®Calipure Gardner 10

αριθμός προϊόντος: 1HTN
Εκδοχή: 1.0 el

ημερομηνία σύνταξης: 26.08.2021

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

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

| | |
|-----------------------------|---|
| Ταυτοποίηση ουσίας | Πρότυπο χρώματος ROTI®Calipure Gardner 10 |
| Αριθμός προϊόντος | 1HTN |
| Αριθμός καταχώρισης (REACH) | μη προσδιοριζόμενο (μείγμα) |

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

| | |
|------------------------------------|--|
| Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις: | Εργαστήριο και αναλυτική χρήση Χημικό εργαστηρίου |
| Αντενδεικνυόμενες χρήσεις: | Μη χρησιμοποιείτε για προϊόντα τα οποία έρχονται σε επαφή με τρόφιμα. Μη χρησιμοποιείτε για ιδιωτικούς σκοπούς (νοικοκυριό). |

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Γερμανία

Τηλέφωνο: +49 (0) 721 - 56 06 0

Φαξ: +49 (0) 721 - 56 06 149

ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: sicherheit@carlroth.de

Ιστοχώρος: www.carlroth.de

Υπεύθυνο πρόσωπο για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας: :Department Health, Safety and Environment

ηλεκτρονική διεύθυνση (υπεύθυνο πρόσωπο): sicherheit@carlroth.de

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

| Όνομασία | Οδός | Ταχ. κώδικας/πόλη | Τηλέφωνο | Ιστοχώρος |
|---|------|-------------------|----------------------|-----------|
| Poison Information Centre Children's Hospital P&A Kyriakou | | 11762 Athens | (0030) 2107793777 | |

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

| Τμήμα | Κατηγορία κινδύνου | Κατηγορία | Τάξη και κατηγορία κινδύνου | Δήλωση επικινδυνότητας |
|-------|---|-----------|-----------------------------|------------------------|
| 2.16 | Ουσία ή μείγμα που διαβρώνει τα μέταλλα | 1 | Met. Corr. 1 | H290 |
| 3.2 | Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος | 2 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| 3.3 | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |
| 3.4S | Ευαισθητοποίηση του δέρματος | 1 | Skin Sens. 1 | H317 |
| 3.6 | Καρκινογένεση | 1B | Carc. 1B | H350 |

Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Πρότυπο χρώματος ROTH®Calipure Gardner 10

αριθμός προϊόντος: 1HTN

| Τμήμα | Κατηγορία κινδύνου | Κατηγορία | Τάξη και κατηγορία κινδύνου | Δήλωση επικινδυνότητας |
|-------|---|-----------|-----------------------------|------------------------|
| 3.7 | Τοξικότητα στην αναπαραγωγή | 1B | Repr. 1B | H360F |
| 4.1C | Επικίνδυνη για το υδάτινο περιβάλλον - χρόνιος κίνδυνος | 2 | Aquatic Chronic 2 | H411 |

Για το πλήρες κείμενο των ακρωνύμων: βλ. ΤΜΗΜΑ 16

Οι σπουδαιότερες δυσμενείς φυσικοχημικές συνέπειες και επιπτώσεις στην υγεία του ανθρώπου και το περιβάλλον

Διαρροή και νερό πυρόσβεσης μπορούν να προκαλέσουν μόλυνση των υδάτινων οδών.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος

Εικονογράμματα

GHS05, GHS07,
GHS08, GHS09



Δηλώσεις κινδύνου

| | |
|-------|---|
| H290 | Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα |
| H315 | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος |
| H317 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση |
| H318 | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη |
| H350 | Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο |
| H360F | Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα |
| H411 | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις |

Δηλώσεις προφυλάξεων

Δηλώσεις προφυλάξεων - πρόληψη

| | |
|------|--|
| P261 | Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα |
| P273 | Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον |
| P280 | Να φοράτε προστατευτικά γάντια/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια |

Δηλώσεις προφυλάξεων -ανταπόκριση

| | |
|----------------|---|
| P302+P352 | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό |
| P305+P351+P338 | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλύνετε |
| P308+P313 | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό |

Μόνο για επαγγελματική χρήση

Επικίνδυνα συστατικά προς επισήμανση:

Χλωριούχο κοβάλτιο, Σίδηρος (III) χλωριούχο, Υδροχλωρικό οξύ ... %

Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Πρότυπο χρώματος ROTI®Calipure Gardner 10

αριθμός προϊόντος: 1HTN

Επισήμανση των συσκευασιών εφόσον το περιεχόμενο δεν υπερβαίνει τα 125 ml

Προειδοποιητική λέξη: **Κίνδυνος**

Σύμβολο (-α)



| | |
|----------------|--|
| H317 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| H318 | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. |
| H350 | Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο. |
| H360F | Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. |
| P261 | Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα. |
| P280 | Να φοράτε προστατευτικά γάντια/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια. |
| P302+P352 | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό. |
| P305+P351+P338 | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλύνετε. |
| P308+P313 | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. |
| περιέχει: | Χλωριούχο κοβάλτιο, Σίδηρος (III) χλωριούχο, Υδροχλωρικό οξύ ... % |

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Το εν λόγω μείγμα δεν περιέχει ουσίες που έχουν αξιολογηθεί ως ABT or α ΑαB.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσίες

μη προσδιοριζόμενο (μείγμα)

3.2 Μείγματα

Περιγραφή του μείγματος

| Όνομασία ουσίας | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος | Βάρ.% | Ταξινόμηση σύμφ. με GHS | Εικονογράμματα | Σημειώσεις |
|-------------------------|---|------------|--|----------------|----------------------------|
| Υδροχλωρικό οξύ ... % | CAS αρ. 7647-01-0 ΕΚ αρ. 231-595-7 Ευρετηρίου αρ. 017-002-01-X | 2,5 - < 10 | Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 | | B(a) GHS-HC IOELV |
| Σίδηρος (III) χλωριούχο | CAS αρ. 7705-08-0 ΕΚ αρ. 231-729-4 | 3 - < 10 | Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 | | |
| Χλωριούχο κοβάλτιο | CAS αρ. 7646-79-9 ΕΚ αρ. 231-589-4 Ευρετηρίου αρ. 027-004-00-5 | < 1 | Acute Tox. 4 / H302 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 Muta. 2 / H341 Carc. 1B / H350i Repr. 1B / H360F Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 | | 1(a) GHS-HC IARC: 2B |

Σημειώσεις

- 1(a): Η συγκέντρωση που αναφέρεται είναι το ποσοστό από το βάρος του μεταλλικού στοιχείου υπολογισμένου με αναφορά στο συνολικό βάρος του μίγματος
- B(a): Η ταξινόμηση αφορά υδάτινο διάλυμα
- GHS-HC: Εναρμονισμένη ταξινόμηση (η ταξινόμηση της ουσίας αντιστοιχεί στην εγγραφή της λίστας σύμφωνα με το 1272/2008/ΕΚ, Παράρτημα VI)
- IARC: IARC ομάδα 2B: πιθανώς καρκινογόνο για τον άνθρωπο (Παγκόσμιος Οργανισμός Έρευνας κατά του Καρκίνου)
- 2B:

Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Πρότυπο χρώματος ROTI®Calipure Gardner 10

αριθμός προϊόντος: 1HTN

Σημειώσεις

IOELV: Ουσία με ενδεικτική τιμή κοινοτικού ορίου επαγγελματικής έκθεσης

| Ονομασία ουσίας | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος | Ειδικά όρια συγκέντρωσης | Συντελεστές m | ATE | Οδός έκθεσης |
|----------------------------|--|--|---|-----------|------------------|
| Υδροχλωρικό οξύ ... % | CAS αρ. 7647-01-0 ΕΚ αρ. 231-595-7 Ευρετηρίου αρ. 017-002-01-X | Met. Corr. 1; H290: C ≥ 0,1 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 % | - | - | |
| Σίδηρος (III) χλωριούχο | CAS αρ. 7705-08-0 ΕΚ αρ. 231-729-4 | - | - | 500 mg/kg | δια του στόματος |
| Χλωριούχο κοβάλτιο | CAS αρ. 7646-79-9 ΕΚ αρ. 231-589-4 Ευρετηρίου αρ. 027-004-00-5 | Carc. 1B; H350i: C ≥ 0,01 % | Συντελεστής m (οξείες) = 10.0 Συντελεστής m = 10.0 | 418 mg/kg | δια του στόματος |

Ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC)

| Ονομασία ουσίας | Ονομασία συμφ. με κατάλογο | CAS αρ. | ΕΚ αρ. | Παρατίθεται σε | Παρατηρήσεις |
|--------------------|----------------------------|-----------|-----------|---------------------|--------------------------|
| Χλωριούχο κοβάλτιο | χλωριούχο κοβάλτιο | 7646-79-9 | 231-589-4 | Κατάλογος υποψηφίων | Carc. A57a Repr. A57c |

Επεξήγηση

Carc. A57a Καρκινογόνο (άρθρο 57α)

Repr. A57c Τοξικό στην αναπαραγωγή (άρθρο 57c)

κατάλογος Ουσίες που πληρούν τα κριτήρια που αναφέρονται στο άρθρο 57 και προς εγγραφή στο παράρτημα XIV υποψηφίων

Για το πλήρες κείμενο των ακρωνύμων: βλ. ΤΜΗΜΑ 16

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών



Γενικές σημειώσεις

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα.

Μετά από εισπνοή

Φροντίστε για καθαρό αέρα. Σε όλες τις περιπτώσεις αμφιβολιών ή εάν τα συμπτώματα επιμένουν.

Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Πρότυπο χρώματος ROTH®Calipure Gardner 10

αριθμός προϊόντος: 1HTN

Μετά από επαφή με το δέρμα

Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό. Σε ερεθισμούς δέρματος επισκεφτείτε έναν γιατρό. Σε ερεθισμούς του δέρματος επισκεφτείτε έναν γιατρό.

Μετά από επαφή με τα μάτια

Ξεπλύνετε αμέσως κάτω από νερό και με ανοιχτό βλέφαρο για 10 με 15 λεπτά και επισκεφτείτε έναν οφθαλμίατρο.

Μετά από κατάποση

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα όπου αυτό είναι δυνατό).

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Κίνδυνος τύφλωσης, Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών, Ερεθισμός, Αλλεργικές αντιδράσεις

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας καμία

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα



Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

συντονίστε μέτρα πυρόσβεσης στα σημεία της πυρκαγιάς ψεκαστήρας νερού, αφρός ανθεκτικός σε αλκοόλες, ξηρή σκόνη πυροσβεστήρων, σκόνη BC, διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

πίδακας νερού

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Άκαυστη.

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν: Υδροχλώριο άνυδρο (HCl)

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Σε περίπτωση πυρκαγιάς και/ή εκρήξεως μην αναπνέετε τους καπνούς. Αποφύγετε την εισροή του νερού πυρόσβεσης σε φρεάτια ή σε υδάτινες οδούς. Προσπαθήστε να σβήσετε την πυρκαγιά λαμβάνοντας τις κατάλληλες προφυλάξεις και από εύλογη απόσταση. Αυτοδύναμες αναπνευστικές συσκευές.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης



Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Μην αναπνέετε ατμούς/εκνεφώματα.

Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Πρότυπο χρώματος ROTH®Calipure Gardner 10

αριθμός προϊόντος: 1HTN

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφύγετε την απόρριψη στις αποχετεύσεις, στα επιφανειακά και στα υπόγεια ύδατα. Συλλέξτε το μολυμένο νερό πλύσης και απορρίψτε το. Το προϊόν είναι ένα οξύ. Πριν την εισροή των απόνευρων στην εγκατάσταση καθαρισμού αποβλήτων είναι απαραίτητη η εξουδετέρωσή τους.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Συστάσεις για τον τρόπο περιορισμού μιας υπερχειλίσης

Κάλυψη αποχετεύσεων.

Συστάσεις για τον τρόπο καθαρισμό μιας υπερχειλίσης

Μαζέψτε με συνδεδειγμένο μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδεδειγμένο μέσο για οξέα, γενικό συνδεδειγμένο μέσο).

Άλλες πληροφορίες σχετικά με τις υπερχειλίσεις και τις απελευθερώσεις

Τοποθετείστε σε κατάλληλα δοχεία αποβλήτων. Αερίστε την προσβεβλημένη ζώνη.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης: βλ.τμήμα 5. Προσωπικός εξοπλισμός ασφαλείας:βλ.τμήμα 8. Μη συμβατά υλικά: βλ.τμήμα 10. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση: βλ.τμήμα 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφεύγετε την έκθεση.

Μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή

Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.

Μη συμβατές ουσίες ή μείγματα

Ακολουθήστε τις οδηγίες για συνδυασμένη αποθήκευση.

Περιλαμβάνονται επίσης οι παρακάτω συστάσεις:

Ειδικός σχεδιασμός των χώρων ή δοχείων αποθήκευσης

Προτεινόμενη θερμοκρασία αποθήκευσης: 15 – 25 °C

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Εθνικές οριακές τιμές

Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Πρότυπο χρώματος ROTI®Calipure Gardner 10

αριθμός προϊόντος: 1HTN

Τιμές των ορίων επαγγελματικής έκθεσης (οριακές τιμές έκθεσης στο χώρο εργασίας)

| Χώρα | Ονομασία του παράγοντα | CAS αρ. | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος | TW A [ppm] | TWA [mg/m ³] | STE L [ppm] | STEL [mg/m ³] | Ceiling-C [ppm] | Ceiling-C [mg/m ³] | Ένδειξη | Συμπεριλαμβανομένης της πηγής |
|------|------------------------|-----------|----------------------------------|------------|--------------------------|-------------|---------------------------|-----------------|--------------------------------|---------|-----------------------------------|
| EU | χλωρίδιο του υδρογόνου | 7647-01-0 | IOELV | 5 | 8 | 10 | 15 | | | | 2000/39/ΕΚ |
| GR | χλωρίδιο του υδρογόνου | 7647-01-0 | OTE | 5 | 7 | 5 | 7 | | | | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α΄ 6.3.2020) |

Ένδειξη

Ceiling-C
STEL
TWA

Ανώτερη οριακή τιμή είναι η οριακή τιμή πάνω από την οποία η έκθεση δεν είναι επιτρεπτή
Επίπεδο έκθεσης για μικρό χρονικό διάστημα: Οριακή τιμή πάνω από την οποία η έκθεση δεν είναι επιτρεπτή και η οποία σχετίζεται με περίοδο αναφοράς 15 λεπτών, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά
Μετρημένες ή υπολογισμένες σε σχέση με μέση χρονικά σταθμισμένη τιμή σε περίοδο αναφοράς οκτώ ωρών (όριο μακροπρόθεσμης έκθεσης)

Τα σχετικά DNEL για συστατικά του μείγματος

| Ονομασία ουσίας | CAS αρ. | Παράμετρος | Επίπεδο ορίων | Προστασία, στόχος, οδός έκθεσης | Για χρήση | Χρόνος έκθεσης |
|-------------------------|-----------|------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Υδροχλωρικό οξύ ... % | 7647-01-0 | DNEL | 8 mg/m ³ | άνθρωπος, διατης εισπνοής | εργαζόμενος (βιομηχανία) | χρόνιες - τοπικές επιδράσεις |
| Υδροχλωρικό οξύ ... % | 7647-01-0 | DNEL | 15 mg/m ³ | άνθρωπος, διατης εισπνοής | εργαζόμενος (βιομηχανία) | οξείες - τοπικές επιδράσεις |
| Σίδηρος (III) χλωριούχο | 7705-08-0 | DNEL | 2,8 mg/kg β.σ./ημέρα | άνθρωπος, δερματικός | εργαζόμενος (βιομηχανία) | χρόνιες - συστηματικές επιδράσεις |
| Χλωριούχο κοβάλτιο | 7646-79-9 | DNEL | 88,1 μg/m ³ | άνθρωπος, διατης εισπνοής | εργαζόμενος (βιομηχανία) | χρόνιες - τοπικές επιδράσεις |

Τα σχετικά PNEC για συστατικά του μείγματος

| Ονομασία ουσίας | CAS αρ. | Παράμετρος | Επίπεδο ορίων | Οργανισμός | Περιβαλλοντικό σύστημα | Χρόνος έκθεσης |
|--------------------|-----------|------------|---------------|---------------------|--|-----------------------|
| Χλωριούχο κοβάλτιο | 7646-79-9 | PNEC | 0,62 μg/l | υδάτινοι οργανισμοί | γλυκό νερό | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| Χλωριούχο κοβάλτιο | 7646-79-9 | PNEC | 2,36 μg/l | υδάτινοι οργανισμοί | θαλασσινό νερό | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| Χλωριούχο κοβάλτιο | 7646-79-9 | PNEC | 0,37 mg/l | υδάτινοι οργανισμοί | εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (STP) | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| Χλωριούχο κοβάλτιο | 7646-79-9 | PNEC | 53,8 mg/kg | υδάτινοι οργανισμοί | ιζηματογενείς αποθέσεις γλυκού νερού | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| Χλωριούχο κοβάλτιο | 7646-79-9 | PNEC | 69,8 mg/kg | υδάτινοι οργανισμοί | ιζηματογενείς αποθέσεις θαλάσσιου νερού | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| Χλωριούχο κοβάλτιο | 7646-79-9 | PNEC | 10,9 mg/kg | χερσαίοι οργανισμοί | χώμα | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |

Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Πρότυπο χρώματος ROTI®Calipure Gardner 10

αριθμός προϊόντος: 1HTN

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Μέτρα ατομικής προστασίας (προσωπικός εξοπλισμός ασφαλείας)

Προστασία των ματιών/του προσώπου



Φοράτε προστατευτικά γυαλιά με πλευρική προστασία.

Προστασία του δέρματος



• προστασία των χεριών

Να φοράτε κατάλληλα γάντια. Κατάλληλα είναι τα γάντια χημικής προστασίας, τα οποία έχουν ελεγχθεί σύμφωνα με την EN 374. Για ειδικούς σκοπούς, προτείνεται να ελεγχθεί η αντοχή των άνωθι αναφερόμενων προστατευτικών γαντιών στα χημικά, καθώς και ο προμηθευτής αυτών των γαντιών. Οι χρόνοι είναι τιμές κατά προσέγγιση από τις μετρήσεις στους 22 ° C και τη μόνιμη επαφή. Αυξημένες θερμοκρασίες λόγω θερμαινόμενων ουσιών, θερμότητας σώματος κλπ. Και μείωση του αποτελεσματικού πάχους στρώματος με τέντωμα μπορεί να οδηγήσει σε σημαντική μείωση του χρόνου διέγερσης. Σε περίπτωση αμφιβολίας, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή. Σε περίπου 1,5 φορές μεγαλύτερο / μικρότερο πάχος στρώσης, ο αντίστοιχος χρόνος διάβασης διπλασιάζεται / μειώνεται κατά το ήμισυ. Τα δεδομένα ισχύουν μόνο για την καθαρή ουσία. Όταν μεταφέρονται σε μείγματα ουσιών, μπορούν να θεωρηθούν ως οδηγοί.

• το είδος του υλικού

NBR (νιτριλικό καουτσούκ)

• το πάχος του υλικού

>0,11 mm

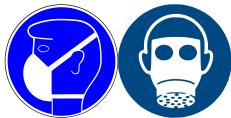
• οι ελάχιστοι χρόνοι αντοχής του υλικού των γαντιών

>480 λεπτά (αντίσταση: επίπεδο 6)

• τυχόν πρόσθετα μέτρα προστασίας

Λάβετε περιόδους ανάρρωσης για την αναγέννηση του δέρματος. Συνίσταται προληπτική δερματική προστασία (κρέμες προστασίας/αλοιφές).

Προστασία των αναπνευστικών οδών



Η προστασία του αναπνευστικού είναι απαραίτητη σε: Δημιουργία εκκνεφώματος ή ομίχλης. Τύπος: B -P2 (φίλτρα συνδυασμού για όξινα αέρια και σωματίδια, κωδικός χρώματος: γκριζο/λευκό).

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Αποφύγετε την απόρριψη στις αποχετεύσεις, στα επιφανειακά και στα υπόγεια ύδατα.

Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Πρότυπο χρώματος ROTH®Calipure Gardner 10

αριθμός προϊόντος: 1HTN

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

| | |
|--|--|
| Φυσική κατάσταση | υγρό |
| Χρώμα | σύμφ.με περιγραφή προϊόντος |
| Οσμή | χαρακτηριστικό |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως | μη καθορισμένη |
| Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως | 100 °C |
| Ευφλεκτότητα | άκαυστη |
| Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας | μη καθορισμένη |
| Σημείο ανάφλεξης | μη καθορισμένη |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης | μη καθορισμένη |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης | μη συναφής |
| pH (τιμή) | <2 (20 °C) |
| Κινηματικό ιξώδες | μη καθορισμένη |
| <u>Διαλυτότητα (-τες)</u> | |
| Υδατοδιαλυτότητα | αναμείξιμος σε οιαδήποτε ποσότητα |
| <u>Συντελεστής κατανομής</u> | |
| Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή): | μη συναφής (ανόργανη) |
| Πίεση ατμών | μη καθορισμένη |
| Πυκνότητα | 1,151 g/cm ³ στους 20 °C |
| Σχετική πυκνότητα ατμών | δεν διατίθενται πληροφορίες για τη συγκεκριμένη ιδιότητα |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων | μη συναφής (υγρό) |

Άλλες τεχνικές παράμετροι ασφαλείας

Οξειδωτικές ιδιότητες καμία

9.2 Άλλες πληροφορίες

Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου:

Διαβρωτικά μέταλλα κατηγορία 1: διαβρωτικό για μέταλλα

Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας:

Αναμειξιμότητα πλήρως αναμείξιμος με νερό

Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Πρότυπο χρώματος ROTTI®Calipure Gardner 10

αριθμός προϊόντος: 1HTN

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

10.1 Αντιδραστικότητα

Ουσία ή μείγμα που διαβρώνει τα μέταλλα.

10.2 Χημική σταθερότητα

Το υλικό είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος φύλαξης και χειρισμού και προβλεπόμενες συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Ισχυρή αντίδραση με: Ισχυρά αλκάλια

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Δεν υπάρχουν γνωστές ειδικές συνθήκες χρήσης προς αποφυγήν.

10.5 Μη συμβατά υλικά

διαφορετικό μέταλλα

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης: βλ. τμήμα 5.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Δεν είναι διαθέσιμα δεδομένα δοκιμών για το πλήρες μείγμα.

Διαδικασία ταξινόμησης

Η μέθοδος ταξινόμησης του μείγματος βασίζεται στα συστατικά του (τύπος προσθετικότητας).

Ταξινόμηση σύμφωνα με GHS (1272/2008/ΕΚ CLP)

Οξεία τοξικότητα

Δεν ταξινομείται ως άκρως τοξική.

| Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE) για συστατικά του μείγματος | | | |
|---|-----------|------------------|-----------|
| Όνομασία ουσίας | CAS αρ. | Οδός έκθεσης | ATE |
| Σίδηρος (III) χλωριούχο | 7705-08-0 | δια του στόματος | 500 mg/kg |
| Χλωριούχο κοβάλτιο | 7646-79-9 | δια του στόματος | 418 mg/kg |

| Οξεία τοξικότητα για συστατικά του μείγματος | | | | | |
|--|-----------|------------------|------------|--------------|----------------|
| Όνομασία ουσίας | CAS αρ. | Οδός έκθεσης | Παράμετρος | Τιμή | Είδος του ζώου |
| Σίδηρος (III) χλωριούχο | 7705-08-0 | δια του στόματος | LD50 | 500 mg/kg | επίμυς |
| Σίδηρος (III) χλωριούχο | 7705-08-0 | δια του δέρματος | LD50 | >2.000 mg/kg | επίμυς |
| Χλωριούχο κοβάλτιο | 7646-79-9 | δια του στόματος | LD50 | 418 mg/kg | επίμυς |

Διάβρωση του δέρματος/ερεθισμός

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Πρότυπο χρώματος ROTT®Calipure Gardner 10

αριθμός προϊόντος: 1HTN

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Δεν ταξινομείται ως προκαλούσα μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων.

Καρκινογένεση

Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή

Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση

Η ουσία δεν ταξινομείται ως μείγμα ειδικής τοξικότητας στα όργανα-στόχους (εφάπαξ έκθεση).

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση

Η ουσία δεν ταξινομείται ως μείγμα ειδικής τοξικότητας στα όργανα-στόχους (επανειλημμένη έκθεση).

Τοξικότητα αναρρόφησης

Δεν ταξινομείται ως ουσία που παρουσιάζει κίνδυνο αναρρόφησης.

Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

• Σε περίπτωση κατάποσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

• Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κίνδυνος τύφλωσης

• Σε περίπτωση εισπνοής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

• Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

προκαλεί ερεθισμό του δέρματος, Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση, κνησμός, τοπικός ερεθισμός

• Άλλες πληροφορίες

καμία

11.2 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Ουδέν συστατικό παρατίθεται.

11.3 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Δεν υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες.

Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Πρότυπο χρώματος ROTH®Calipure Gardner 10

αριθμός προϊόντος: 1HTN

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

| Υδάτινη τοξικότητα (οξεία) των συστατικών του μείγματος | | | | | |
|---|-----------|------------|-------------|-------------------|----------------|
| Όνομασία ουσίας | CAS αρ. | Παράμετρος | Τιμή | Είδος του ζώου | Χρόνος έκθεσης |
| Χλωριούχο κοβάλτιο | 7646-79-9 | LC50 | 1,512 mg/l | ψάρι | 96 h |
| Χλωριούχο κοβάλτιο | 7646-79-9 | EC50 | 2.618 µg/l | υδρόβια ασπόνδυλα | 48 h |
| Χλωριούχο κοβάλτιο | 7646-79-9 | ErC50 | 71.314 µg/l | πλαγκτόν | 96 h |

| Τοξικότητα (χρόνια) για το υδάτινο περιβάλλον των ουσιών του μείγματος | | | | | |
|--|-----------|------------|-----------|-------------------|----------------|
| Όνομασία ουσίας | CAS αρ. | Παράμετρος | Τιμή | Είδος του ζώου | Χρόνος έκθεσης |
| Χλωριούχο κοβάλτιο | 7646-79-9 | EC50 | 82,2 µg/l | υδρόβια ασπόνδυλα | 21 d |

Βιοαποδόμηση

Μέθοδοι για τον προσδιορισμό της βιολογικής αποσύνθεσης δεν χρησιμοποιούνται για ανόργανες ουσίες.

12.2 Διαδικασία ικανότητας αποδόμησης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

| Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης ουσιών του μείγματος | | | | |
|--|-----------|-----|------------|----------|
| Όνομασία ουσίας | CAS αρ. | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
| Σίδηρος (III) χλωριούχο | 7705-08-0 | | -4 (24 °C) | |
| Χλωριούχο κοβάλτιο | 7646-79-9 | 23 | | |

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Ουδέν συστατικό παρατίθεται.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Πρότυπο χρώματος ROTI®Calipure Gardner 10

αριθμός προϊόντος: 1HTN

ΤΜΗΜΑ 13: Οδηγίες σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων



Το υλικό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεσή τους επικίνδυνα απόβλητα. Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

Πληροφορίες σχετικά με τη διάθεση στα συστήματα αποχέτευσης

Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση. Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες/Δελτίο δεδομένων ασφάλειας.

Επεξεργασία αποβλήτων κιβωτίων/συσκευασιών

Είναι επικίνδυνο απόβλητο. Μόνο συσκευασίες που έχουν εγκριθεί για αυτά τα εμπορεύματα από την αρμόδια αρχή (π.χ. συμφ. με ADR) μπορούν να χρησιμοποιούνται.

13.2 Σχετικές διατάξεις που αφορούν τη δημιουργία αποβλήτων

Η ταξινόμηση των κωδικών/περιγραφής απορριμμάτων πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους κλάδους EAKV και το συγκεκριμένο βιομηχανικό τομέα. Κανονισμός Καταλόγου Αποβλήτων (Γερμανία).

13.3 Παρατηρήσεις

Τα απορρίμματα διαχωρίζονται σε κατηγορίες ώστε να είναι δυνατός ο χωριστός χειρισμός τους από τις τοπικές ή εθνικές εγκαταστάσεις διαχείρισης απορριμμάτων. Παρακαλείσθε να λάβετε υπόψη τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις σε εθνικό ή περιφερειακό επίπεδο.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

| | |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 3264 |
| IMDG-Code | UN 3264 |
| ICAO-TI | UN 3264 |

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

| | |
|---|--|
| ADR/RID/ADN | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| IMDG-Code | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |
| ICAO-TI | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. |
| Τεχνική ονομασία (επικίνδυνα συστατικά) | Υδροχλωρικό οξύ ... %, Σίδηρος (III) χλωριούχο |

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

| | |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| IMDG-Code | 8 |
| ICAO-TI | 8 |

14.4 Ομάδα συσκευασίας

| | |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| IMDG-Code | II |
| ICAO-TI | II |





Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Πρότυπο χρώματος ROTH® Calipure Gardner 10

αριθμός προϊόντος: 1HTN

| | |
|---|--|
| 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι | επικίνδυνη για το υδάτινο περιβάλλον |
| Περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία (υδάτινο περιβάλλον): | Χλωριούχο κοβάλτιο |
| 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη | |
| Θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις διατάξεις για επικίνδυνα εμπορεύματα (ADR) ισχυρών συνεπειών εντός των εγκαταστάσεων. | |
| 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO | |
| Το φορτίο δεν προορίζεται για χύδην μεταφορά. | |
| 14.8 Πληροφορίες για καθεμία από τις πρότυπες ρυθμίσεις των Ηνωμένων Εθνών | |
| Οδική και σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων ADR/RID/ADN) - Πρόσθετες πληροφορίες | |
| Κατάλληλη ονομασία αποστολής | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| Λεπτομέρειες στο έγγραφο μεταφοράς | UN3264, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο., (περιέχει: Υδροχλωρικό οξύ ... %, Σίδηρος (ΙΙ) χλωριούχο), 8, ΙΙ, (Ε), περιβαλλοντικά επικίνδυνη |
| Κωδικός ταξινόμησης | C1 |
| Ετικέτα (-ες) κινδύνου | 8, "Ψάρι και δέντρο" |
|   | |
| Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι | ΝΑΙ (επικίνδυνη για το υδάτινο περιβάλλον) |
| Ειδικές διατάξεις | 274 |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ) | E2 |
| Περιορισμένες ποσότητες (LQ) | 1 L |
| Κατηγορία μεταφοράς (KM) | 2 |
| Κωδικός περιορισμών σήραγγας (ΚΠΣ) | E |
| Αρ. αναγνώρισης κινδύνου | 80 |
| Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών (IMDG) - Πρόσθετες πληροφορίες | |
| Κατάλληλη ονομασία αποστολής | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |
| Λεπτομέρειες στο έγγραφο μεταφοράς (shipper's declaration) | UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., (contains: Hydrochloric acid %, Iron(II) chloride, Cobalt(II) chloride), 8, II, MARINE POLLUTANT |
| Θαλάσσιος ρυπαντής | ΝΑΙ (επικίνδυνη για το υδάτινο περιβάλλον), (Cobalt(II) chloride) |
| Ετικέτα (-ες) κινδύνου | 8, "Ψάρι και δέντρο" |
|   | |
| Ειδικές διατάξεις | 274 |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ) | E2 |
| Περιορισμένες ποσότητες (LQ) | 1 L |


Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Πρότυπο χρώματος ROTI®Calipure Gardner 10

αριθμός προϊόντος: 1HTN

| | |
|--|--|
| EmS | F-A, S-B |
| Κατηγορία φόρτωσης (stowage category) | B |
| Ομάδα διαλογής | 1 - Οξέα |
| Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας (ICAO-IATA/DGR) - Πρόσθετες πληροφορίες | |
| Κατάλληλη ονομασία αποστολής | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. |
| Λεπτομέρειες στο έγγραφο μεταφοράς (shipper's declaration) | UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s., (contains: Hydrochloric acid %, Iron(III) chloride), 8, II |
| Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι | ΝΑΙ (επικίνδυνη για το υδάτινο περιβάλλον) |
| Ετικέτα (-ες) κινδύνου | 8 |
|  | |
| Ειδικές διατάξεις | A3 |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ) | E2 |
| Περιορισμένες ποσότητες (LQ) | 0,5 L |

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Σχετικές διατάξεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ)

Περιορισμοί σύμφωνα με REACH, παράρτημα XVII

| Επικίνδυνες ουσίες με περιορισμούς (REACH, Παράρτημα XVII) | | | | |
|--|--|---------|-------------|-----|
| Ονομασία ουσίας | Ονομασία συμφ.με κατάλογο | CAS αρ. | Περιορισμός | Αρ. |
| Πρότυπο χρώματος ROTI®Calipure Gardner | το παρόν προϊόν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης του κανονισμού αριθ. 1272/2008/ΕΚ | | R3 | 3 |
| Χλωριούχο κοβάλτιο | καρκινογόνο | | R28-30 | 28 |
| Χλωριούχο κοβάλτιο | τοξικό στην αναπαραγωγή | | R28-30 | 30 |
| Υδροχλωρικό οξύ ... % | ουσίες σε μελάνια δερματοσιξίας (τατουάζ) και μόνιμα μακιγιάζ | | R75 | 75 |
| Σίδηρος (III) χλωριούχο | ουσίες σε μελάνια δερματοσιξίας (τατουάζ) και μόνιμα μακιγιάζ | | R75 | 75 |

Επεξήγηση

- R28-30 1. Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά ούτε να χρησιμοποιούνται
- ως ουσίες,
 - ως συστατικά άλλων ουσιών, ή
 - σε μείγματα,
- προς πώληση στο ευρύ κοινό σε επιμέρους συγκέντρωση στην ουσία ή στο μείγμα, ίση προς ή μεγαλύτερη από:
- είτε το σχετικό ειδικό όριο συγκέντρωσης που καθορίζεται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, είτε
 - τη σχετική συγκέντρωση που καθορίζεται στην οδηγία 1999/45/ΕΚ όταν δεν καθορίζεται ειδικό όριο συγκέντρωσης στο παράρτημα VI μέρος 3 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.
- Με την επιφύλαξη της εφαρμογής άλλων κοινοτικών διατάξεων σχετικά με την ταξινόμηση, τη συσκευασία και την επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών και μειγμάτων, οι προμηθευτές εξασφαλίζουν, πριν από τη διέθεση στην αγορά, ότι η συσκευασία των εν λόγω ουσιών και μειγμάτων φέρει κατά τρόπο ευδιάκριτο, ευανάγνωστο και ανεξίτηλο την ακόλουθη ένδειξη:
- «Μόνο για επαγγελματική χρήση».
2. Κατά παρέκκλιση, η παράγραφος 1 δεν εφαρμόζεται:
- α) σε φαρμακευτικά ή κτηνιατρικά προϊόντα όπως ορίζονται στην οδηγία 2001/82/ΕΚ και στην οδηγία 2001/83/ΕΚ
 - β) σε καλλυντικά προϊόντα, όπως ορίζονται στην οδηγία 76/768/ΕΟΚ.

Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Πρότυπο χρώματος ROTI®Calipure Gardner 10

αριθμός προϊόντος: 1HTN

Επεξήγηση

- γ) στα ακόλουθα καύσιμα και πετρελαιοειδή:
- καύσιμα κινητήρων που καλύπτονται από την οδηγία 98/70/ΕΚ,
 - ορυκτέλαια που προορίζονται να χρησιμοποιηθούν ως καύσιμο σε κινητήρες ή σταθερές εγκαταστάσεις καύσεως,
 - καύσιμα πωλούμενα σε κλειστά συστήματα (π.χ. φιάλες υγραερίων)
- δ) σε χρώματα καλλυτεχνών καλυπτόμενα από την οδηγία 1999/45/ΕΚ.
- ε) σε ουσίες που απαριθμούνται στο προσάρτημα 11, στήλη 1, για τις εφαρμογές ή τις χρήσεις που προβλέπονται στο προσάρτημα 11, στήλη 2. Όταν αναφέρεται συγκεκριμένη ημερομηνία στη στήλη 2 του προσαρτήματος 11, ισχύει η παρέκκλιση έως τη συγκεκριμένη ημερομηνία.
- στ) σε προϊόντα που καλύπτονται από τον κανονισμό (ΕΕ) 2017/745.
- R3
1. Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται:
 - σε διακοσμητικά αντικείμενα τα οποία προορίζονται για την παραγωγή φωτιστικών ή χρωματικών εντυπώσεων που επιτυγχάνονται με την αλληλεπίδραση διαφορετικών φάσεων, για παράδειγμα σε διακοσμητικές λυχνίες και σταχτοδοχεία,
 - σε είδη για αστεισμούς και «παγίδες»,
 - σε ατομικά παιχνίδια ή παιχνίδια συναναστροφής ή σε κάθε είδους αντικείμενα που προορίζονται να χρησιμοποιηθούν ως παιχνίδια, ακόμη και όταν έχουν και διακοσμητικό χαρακτήρα.
 2. Τα αντικείμενα που δεν συμμορφώνονται με τις διατάξεις του σημείου 1 δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά.
 3. Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά εάν περιέχουν χρωστικές ουσίες, εκτός εάν αυτό απαιτείται για φορολογικούς λόγους, ή εάν περιέχουν άρωμα ή και τα δύο και στις περιπτώσεις που:
 - μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως καύσιμο σε διακοσμητικές λυχνίες ελαίου που προορίζονται για πώληση στο ευρύ κοινό και
 - ενέχουν κίνδυνο σε περίπτωση αναρρόφησης και φέρουν την επισήμανση H304.
 4. Οι διακοσμητικές λυχνίες ελαίου που προορίζονται για πώληση στο ευρύ κοινό δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά εάν δεν συμμορφώνονται με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο σχετικά με τις διακοσμητικές λυχνίες ελαίου (EN 14059) το οποίο θεσπίστηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN).
 5. Με την επιφύλαξη της εφαρμογής άλλων ενωσιακών διατάξεων σχετικά με την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και μειγμάτων, οι προμηθευτές πρέπει να εξασφαλίζουν, πριν από τη διάθεση στην αγορά, ότι πληρούνται οι ακόλουθες απαιτήσεις:
 - α) τα έλαια για λυχνίες, που φέρουν την επισήμανση H304 και προορίζονται για πώληση στο ευρύ κοινό, φέρουν, με τρόπο ευδιάκριτο, ευανάγνωστο και ανεξίτηλο, την ακόλουθη ένδειξη: "Οι λυχνίες που περιέχουν το υγρό αυτό πρέπει να παραμένουν μακριά από τα παιδιά", και, έως την 1η Δεκεμβρίου 2010, "Μία μόνο σταγόνα ελαίου για λυχνίες —ή ακόμη και το πιπίλισμα του φιτίλιου των λυχνιών— μπορεί να προκαλέσει πνευμονική βλάβη απειλητική για τη ζωή".
 - β) τα υγρά προσανάμματα που φέρουν την επισήμανση H304 και προορίζονται για πώληση στο ευρύ κοινό φέρουν, με τρόπο ευανάγνωστο και ανεξίτηλο, έως την 1η Δεκεμβρίου 2010, την ακόλουθη ένδειξη: "Μία μόνο σταγόνα υγρού προσανάμματος μπορεί να οδηγήσει σε πνευμονική βλάβη που απειλεί τη ζωή".
 - γ) τα έλαια για λυχνίες και τα υγρά προσανάμματα που φέρουν την επισήμανση H304 και προορίζονται για πώληση στο ευρύ κοινό συσκευάζονται, έως την 1η Δεκεμβρίου 2010, σε μαύρους αδιαφανείς περιέκτες μεγέθους όχι μεγαλύτερου του 1 λίτρου.

Πρότυπο χρώματος ROTI®Calipure Gardner 10

αριθμός προϊόντος: 1HTN

Επεξήγηση

- R75
- Δεν διατίθενται στην αγορά σε μείγματα που προορίζονται για χρήση στη δερματοστιξία, και μείγματα που περιέχουν τις εν λόγω ουσίες δεν χρησιμοποιούνται στη δερματοστιξία μετά από τις 4 Ιανουαρίου 2022 εάν οι υπό εξέταση ουσίες είναι παρούσες στις ακόλουθες περιστάσεις:
 - στην περίπτωση ουσίας που ταξινομείται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ως καρκινογόνος κατηγορίας 1A, 1B ή 2, ή μεταλλαξιογόνος των γεννητικών κυττάρων κατηγορίας 1A, 1B ή 2, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,00005 % κατά βάρος,
 - στην περίπτωση ουσίας που ταξινομείται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ως τοξική στην αναπαραγωγή κατηγορίας 1A, 1B ή 2, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,001 % κατά βάρος,
 - στην περίπτωση ουσίας που ταξινομείται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ως ευαισθητοποιητική για το δέρμα κατηγορίας 1, 1A ή 1B, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,001 % κατά βάρος,
 - στην περίπτωση ουσίας που ταξινομείται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ως διαβρωτική για το δέρμα κατηγορίας 1, 1A, 1B ή 1Γ ή ερεθιστική για το δέρμα κατηγορίας 2, ή ως σοβαρή οφθαλμική βλάβη κατηγορίας 1 ή ερεθιστική για τους οφθαλμούς κατηγορίας 2, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από:
 - 0,1 % κατά βάρος, εάν η ουσία χρησιμοποιείται αποκλειστικά ως ρυθμιστής του pH,
 - 0,01 % κατά βάρος, σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις,
 - στην περίπτωση ουσίας που απεικονίζεται στο παράρτημα II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009 (*1), η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,00005 % κατά βάρος,
 - στην περίπτωση ουσίας για την οποία καθορίζεται ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους όρους στη στήλη ζ (είδος προϊόντος, μέρος του σώματος) του πίνακα του παραρτήματος IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,00005 % κατά βάρος:
 - “Προϊόντα που ξεπλένονται μετά τη χρήση”,
 - “Δεν χρησιμοποιείται σε προϊόντα εφαρμοζόμενα στους βλεννογόνους”,
 - “Δεν χρησιμοποιείται σε προϊόντα για τα μάτια”,
 - στην περίπτωση ουσίας για την οποία καθορίζεται όρος στη στήλη η (Μέγιστη συγκέντρωση σε έτοιμο προς χρήση παρασκεύασμα) ή στη στήλη θ (Άλλοι) του πίνακα του παραρτήματος IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση, ή με κάποιο άλλο τρόπο, που δεν συνάδει με τον όρο που καθορίζεται στην εν λόγω στήλη,
 - στην περίπτωση ουσίας που απεικονίζεται στο προσάρτημα 13 του παρόντος παραρτήματος, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από το όριο συγκέντρωσης που καθορίζεται για τη συγκεκριμένη ουσία στο εν λόγω προσάρτημα.
 - Για τους σκοπούς της παρούσας εγγραφής, ως χρήση μείγματος “για δερματοστιξία” νοείται η έγχυση ή η εισαγωγή του μείγματος στο δέρμα, σε βλεννογόνο μεμβράνη ή στον βολβό του ματιού ενός ατόμου, μέσω οποιασδήποτε τεχνικής ή διαδικασίας [περιλαμβανομένων των διαδικασιών που καλούνται κοινώς μόνιμο μακιγιάζ, αισθητικό τατουάζ, ημιμόνιμο τατουάζ (micro-blading) και μικροχρώση (micro-pigmentation)], με σκοπό τη δημιουργία ενός σημάδιου ή σχεδίου στο σώμα του ατόμου.
 - Εάν μια ουσία που δεν απεικονίζεται στο προσάρτημα 13 εμπίπτει σε ένα ή περισσότερα από τα στοιχεία α) έως ζ) της παραγράφου 1, για την εν λόγω ουσία εφαρμόζεται το αυστηρότερο όριο συγκέντρωσης που καθορίζεται στα συγκεκριμένα στοιχεία. Εάν μια ουσία που απεικονίζεται στο προσάρτημα 13 εμπίπτει επίσης σε περισσότερα από ένα από τα στοιχεία α) έως ζ) της παραγράφου 1, για την εν λόγω ουσία εφαρμόζεται το όριο συγκέντρωσης που καθορίζεται στο στοιχείο η) της παραγράφου 1.
 - Κατά παρέκκλιση, η παράγραφος 1 δεν εφαρμόζεται για τις ακόλουθες ουσίες μέχρι τις 4 Ιανουαρίου 2023:
 - Pigment Blue 15:3 (CI 74160, αριθ. ΕΚ 205-685-1, αριθ. CAS 147-14-8),
 - Pigment Green 7 (CI 74260, αριθ. ΕΚ 215-524-7, αριθ. CAS 1328-53-6).
 - Εάν το μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 τροποποιηθεί μετά τις 4 Ιανουαρίου 2021 με σκοπό την ταξινόμηση ή την εκ νέου ταξινόμηση ουσίας κατά τρόπον ώστε η ουσία να εμπίπτει, κατόπιν, στο στοιχείο α), β), γ) ή δ) της παραγράφου 1 της παρούσας εγγραφής, ή κατά τρόπον ώστε να εμπίπτει, κατόπιν, σε ένα από τα εν λόγω στοιχεία το οποίο είναι διαφορετικό από το στοιχείο στο οποίο ενέπιπτε προηγουμένως, και η ημερομηνία εφαρμογής της εν λόγω νέας ή αναθεωρημένης ταξινόμησης έπεται της ημερομηνίας που αναφέρεται στην παράγραφο 1 ή, ανάλογα με την περίπτωση, στην παράγραφο 4 της παρούσας εγγραφής, η εν λόγω τροποποίηση θεωρείται, για τους σκοπούς της εφαρμογής της παρούσας εγγραφής στην εν λόγω ουσία, ότι τίθεται σε ισχύ κατά την ημερομηνία εφαρμογής της εν λόγω νέας ή αναθεωρημένης ταξινόμησης.
 - Εάν το παράρτημα II ή το παράρτημα IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009 τροποποιηθεί μετά τις 4 Ιανουαρίου 2021 με σκοπό την εγγραφή ή την αλλαγή της εγγραφής μιας ουσίας κατά τρόπον ώστε η ουσία να εμπίπτει, κατόπιν, στο στοιχείο ε), στ) ή ζ) της παραγράφου 1 της παρούσας εγγραφής, ή κατά τρόπον ώστε να εμπίπτει, κατόπιν, σε ένα από τα εν λόγω στοιχεία το οποίο είναι διαφορετικό από το στοιχείο στο οποίο ενέπιπτε προηγουμένως, και η τροποποίηση τεθεί σε ισχύ μετά την ημερομηνία που αναφέρεται στην παράγραφο 1 ή, ανάλογα με την περίπτωση, στην παράγραφο 4 της παρούσας εγγραφής, η εν λόγω τροποποίηση θεωρείται, για τους σκοπούς της εφαρμογής της παρούσας εγγραφής στην εν λόγω ουσία, ότι τίθεται σε ισχύ κατά την ημερομηνία 18 μήνες μετά την έναρξη ισχύος της νομοθετικής πράξης διά της οποίας πραγματοποιήθηκε η εν λόγω τροποποίηση.
 - Οι προμηθευτές που διαθέτουν στην αγορά μείγμα που προορίζεται για χρήση στη δερματοστιξία διασφαλίζουν ότι, μετά τις 4 Ιανουαρίου 2022, το μείγμα φέρει σημαση με τις ακόλουθες πληροφορίες:
 - τη δήλωση “Μείγμα για χρήση σε τατουάζ ή μόνιμο μακιγιάζ”,
 - έναν μοναδικό αριθμό αναφοράς για τον προσδιορισμό της παρτίδας,
 - τον κατάλογο των συστατικών σύμφωνα με την ονοματολογία που καθορίζεται στο γλωσσάριο των κοινών ονομασιών συστατικών σύμφωνα με το άρθρο 33 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009 ή, ελλείψει κοινής ονομασίας συστατικού, την ονομασία κατά IUPAC. Εάν δεν υπάρχει ούτε κοινή ονομασία συστατικού ούτε ονομασία κατά IUPAC, τότε παρέχεται ο αριθμός CAS και ΕΚ. Τα συστατικά αναγράφονται κατά φθίνουσα σειρά βάρους ή όγκου των συστατικών κατά τον χρόνο της παρασκευής. Ως “συστατικό” νοείται κάθε ουσία που προστίθεται κατά τη διαδικασία της παρασκευής και η οποία είναι παρούσα στο μείγμα που προορίζεται για χρήση σε δερματοστιξία. Οι προσμείξεις δεν θεωρούνται συστατικά. Εάν η ονομασία μιας ουσίας, που χρησιμοποιείται ως συστατικό κατά την έννοια της παρούσας εγγραφής, απαιτείται ήδη να δηλώνεται στην ετικέτα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, δεν απαιτείται αναγραφή του εν λόγω συστατικού σύμφωνα με τον παρόντα κανονισμό,
 - την πρόσθετη δήλωση “ρυθμιστής pH” για τις ουσίες που εμπίπτουν στην παράγραφο 1 στοιχείο δ) σημείο i),
 - τη δήλωση “Περιέχει νικέλιο. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις”, εάν το μείγμα περιέχει νικέλιο σε ποσότητα που δεν υπερβαίνει το όριο συγκέντρωσης που καθορίζεται στο προσάρτημα 13,
 - τη δήλωση “Περιέχει χρώμιο(VI). Μπορεί να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις”, εάν το μείγμα περιέχει χρώμιο(VI) σε ποσότητα που δεν υπερβαίνει το όριο συγκέντρωσης που καθορίζεται στο προσάρτημα 13,
 - οδηγίες ασφάλειας κατά τη χρήση, εφόσον δεν απαιτείται ήδη να δηλώνονται στην ετικέτα βάσει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Πρότυπο χρώματος ROTI®Calipure Gardner 10

αριθμός προϊόντος: 1HTN

Επεξήγηση

Οι πληροφορίες αναγράφονται κατά τρόπο ευδιάκριτο, ευανάγνωστο και ανεξίτηλο. Οι πληροφορίες αναγράφονται στην επίσημη γλώσσα ή γλώσσες των κρατών μελών όπου το μείγμα διατίθεται στην αγορά, εκτός εάν τα οικεία κράτη μέλη ορίζουν διαφορετικά. Εφόσον απαιτείται λόγω του μεγέθους της συσκευασίας, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο πρώτο εδάφιο πλην του στοιχείου α περιλαμβάνονται, αντ' αυτού, στις οδηγίες χρήσης. Προτού το χρησιμοποιήσει για δερματοστιξία, το πρόσωπο που χρησιμοποιεί το μείγμα παρέχει στο πρόσωπο που υποβάλλεται στην επέμβαση τις πληροφορίες που επισημαίνονται στη συσκευασία ή που περιλαμβάνονται στις οδηγίες χρήσης σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο.

8. Μείγματα που δεν φέρουν τη δήλωση "Μείγμα για χρήση σε τατουάζ ή μόνιμο μακιγιάζ" δεν χρησιμοποιούνται σε δερματοστιξία.

9. Η παρούσα εγγραφή δεν εφαρμόζεται για ουσίες που είναι αέριες σε θερμοκρασία 20 °C και πίεση 101,3 kPa, ή παράγουν πίεση ατμών άνω των 300 kPa σε θερμοκρασία 50 °C, με εξαίρεση τη φορμαλδεύδη (αριθ. CAS 50-00-0, αριθ. ΕΚ 200-001-8).

10. Η παρούσα εγγραφή δεν εφαρμόζεται για τη διάθεση στην αγορά μείγματος που προορίζεται για χρήση σε δερματοστιξία, ούτε για τη χρήση μείγματος σε δερματοστιξία, όταν αυτό διατίθεται στην αγορά αποκλειστικά ως ιατροτεχνολογικό προϊόν ή ως εξάρτημα ιατροτεχνολογικού προϊόντος, κατά την έννοια του κανονισμού (ΕΕ) 2017/745, ή όταν χρησιμοποιείται αποκλειστικά ως ιατροτεχνολογικό προϊόν ή ως εξάρτημα ιατροτεχνολογικού προϊόντος, κατά την ίδια έννοια. Σε περίπτωση που το μείγμα μπορεί να μη διατίθεται στην αγορά ή να μη χρησιμοποιείται αποκλειστικά ως ιατροτεχνολογικό προϊόν ή ως εξάρτημα ιατροτεχνολογικού προϊόντος, οι απαιτήσεις του κανονισμού (ΕΕ) 2017/745 και του παρόντος κανονισμού εφαρμόζονται σωρευτικά.

Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση REACH, παράρτημα XIV/SVHC - κατάλογος υποψηφίων

| Ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) | | | |
|--|-----------|---------------------|--------------------------|
| Όνομασία συμφ.με κατάλογο | CAS αρ. | Παρατίθεται σε | Παρατηρήσεις |
| χλωριούχο κοβάλτιο | 7646-79-9 | Κατάλογος υποψηφίων | Carc. A57a Repr. A57c |

Επεξήγηση

Carc. A57a Καρκινογόνο (άρθρο 57a)
Repr. A57c Τοξικό στην αναπαραγωγή (άρθρο 57c)
κατάλογος Ουσίες που πληρούν τα κριτήρια που αναφέρονται στο άρθρο 57 και προς εγγραφή στο παράρτημα XIV
υποψηφίων

Οδηγία Seveso

| 2012/18/ΕΕ (Οδηγία Seveso III) | | | |
|--------------------------------|---|---|------------|
| Αρ. | Επικίνδυνη ουσία/κατηγορίες κινδύνου | Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης και ανώτερης βαθμίδας | Σημειώσεις |
| E2 | κίνδυνοι για το περιβάλλον (επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, κατ. 2) | 200 500 | 57) |

Ένδειξη

57) Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, κατηγορίας χρόνιου κινδύνου 2

Οδηγία Deco-Paint

| | |
|--------------------|----------------|
| ΠΟΕ περιεκτικότητα | 0 % , 0 g/l |
|--------------------|----------------|

Οδηγία περί βιομηχανικών εκπομπών («οδηγία BE»)

| | |
|--|-------|
| ΠΟΕ περιεκτικότητα | 0 % |
| ΠΟΕ περιεκτικότητα Η περιεκτικότητα σε υγρασία αφαιρέθηκε | 0 g/l |

Οδηγία για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό (RoHS)

ουδέν συστατικό παρατίθεται

Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Πρότυπο χρώματος ROTI®Calipure Gardner 10

αριθμός προϊόντος: 1HTN

Κανονισμός για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων (PRTR)
ουδέν συστατικό παρατίθεται

Τομέας πολιτικής των υδάτων (WFD)

| Κατάλογο των ρύπων (WFD) | | | | |
|--------------------------|--|---------|----------------|--------------|
| Όνομασία ουσίας | Όνομασία συμφ.με κατάλογο | CAS αρ. | Παρατίθεται σε | Παρατηρήσεις |
| Χλωριούχο κοβάλτιο | Ουσίες και παρασκευάσματα ή προϊόντα αποικοδόμησής τους, που αποδεδειγμένα έχουν καρκινογόνες ή μεταλλαξιογόνες ιδιότητες ή ιδιότητες που μπορεί να επηρεάσουν τη στερεοειδολογία λειτουργία του θυρεοειδούς, την αναπαραγωγή ή άλλες λειτουργίες που σχετίζονται με το ενδοκρινικό σύστημα μέσα στο υδάτινο περιβάλλον ή μέσω αυτού | | A) | |
| Χλωριούχο κοβάλτιο | Μέταλλα και ενώσεις τους | | A) | |
| Σίδηρος (III) χλωριούχο | Μέταλλα και ενώσεις τους | | A) | |

Επεξήγηση

A) Ενδεικτικός καταλογος των κυριοτερων ρυπων

Κανονισμός σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών

ουδέν συστατικό παρατίθεται

Κανονισμός περί των προδρόμων ουσιών των ναρκωτικών

| Όνομασία ουσίας | CAS αρ. | Ταξινόμηση | Κωδικός ΣΟ | Επίπεδο ορίων |
|-----------------------|-----------|------------|------------|---------------|
| Υδροχλωρικό οξύ ... % | 7647-01-0 | Category 3 | 2806 10 00 | |

Κανονισμός για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος (ODS)

ουδέν συστατικό παρατίθεται

Κανονισμός σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων (ΣΜΕ)

ουδέν συστατικό παρατίθεται

Κανονισμός για τους έμμοτους οργανικούς ρύπους (POP)

ουδέν συστατικό παρατίθεται

Άλλες πληροφορίες

Οδηγία 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία. Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές (92/85/ΕΟΚ) για την προστασία εγκύων και θηλάζουσων μητέρων.

Σύμβαση των Ηνωμένων Εθνών κατά της παράνομης διακίνησης ναρκωτικών φαρμάκων και ψυχοτρόπων ουσιών

| Όνομασία ουσίας | CAS αρ. | Παρατίθεται σε | Κωδικός ΕΣ |
|-----------------------|-----------|----------------|------------|
| Υδροχλωρικό οξύ ... % | 7647-01-0 | Table II | 2806.10 |

Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Πρότυπο χρώματος ROTH®Calipure Gardner 10

αριθμός προϊόντος: 1HTN

Εθνικοί κατάλογοι

| Χώρα | Κατάλογος | Ιδιότητα |
|------|------------|-----------------------------------|
| AU | AICS | παρατίθενται όλα τα συστατικά |
| CA | DSL | παρατίθενται όλα τα συστατικά |
| CN | IECSC | παρατίθενται όλα τα συστατικά |
| EU | ECSI | παρατίθενται όλα τα συστατικά |
| EU | REACH Reg. | παρατίθενται όλα τα συστατικά |
| JP | CSCL-ENCS | παρατίθενται όλα τα συστατικά |
| KR | KECI | παρατίθενται όλα τα συστατικά |
| MX | INSQ | παρατίθενται όλα τα συστατικά |
| NZ | NZIoC | παρατίθενται όλα τα συστατικά |
| PH | PICCS | παρατίθενται όλα τα συστατικά |
| TR | CICR | δεν παρατίθενται όλα τα συστατικά |
| TW | TCSI | παρατίθενται όλα τα συστατικά |
| US | TSCA | παρατίθενται όλα τα συστατικά |

Επεξήγηση

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | ΕΕ Καταγραφή Ουσιών (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH καταχωρισμένες ουσίες |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δε διενεργήθηκαν αξιολογήσεις χημικής ασφαλείας για τον εν λόγω μείγμα.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Αρκτικόλεξα και ακρωνύμια

| Συντ. | Περιγραφές χρησιμοποιούμενων συντομογραφιών |
|---------------|--|
| 2000/39/ΕΚ | Οδηγία της Επιτροπής για θέσπιση πρώτου καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης κατ' εφαρμογή της οδηγίας 98/24/ΕΚ |
| Acute Tox. | Οξεία τοξικότητα |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδυνών εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδυνών εμπορευμάτων) |
| ADR/RID/ADN | Συμφωνίες σχετικά με τις Διεθνείς Μεταφορές επικινδυνών εμπορευμάτων οδικώς, σιδηροδρομικώς και δια εσωτερικών πλωτών οδών (ADR/RID/ADN) |
| Aquatic Acute | Επικίνδυνη για το υδάτινο περιβάλλον - οξείας κίνδυνος |

Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Πρότυπο χρώματος ROTI®Calipure Gardner 10

αριθμός προϊόντος: 1HTN

| Συντ. | Περιγραφές χρησιμοποιούμενων συντομογραφιών |
|-----------------|---|
| Aquatic Chronic | Επικίνδυνη για το υδάτινο περιβάλλον - χρόνιος κίνδυνος |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (Εκτιμήσεις Οξείας Τοξικότητας) |
| BCF | Bioconcentration factor (Συντελεστής Βιοσυγκέντρωσης) |
| BOD | Βιοχημικώς Απαιτούμενο Οξυγόνο |
| Carc. | Καρκινογένεση |
| CAS | Chemical Abstracts Service (υπηρεσία που διατηρεί την πιο πλήρη λίστα με χημικές ουσίες) |
| Ceiling-C | Ανώτερη οριακή |
| CLP | Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων |
| COD | Χημικώς Απαιτούμενο Οξυγόνο |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (Κανονισμοί Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (βλ. IATA/DGR)) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις) |
| EC50 | Αποτελεσματική Συγκέντρωση 50 %. Η EC50 αντιστοιχεί στη συγκέντρωση μιας δοκιμασμένης ουσίας που προκαλεί 50% αλλαγές στην αντίδραση (π.χ. στην ανάπτυξη) κατά τη διάρκεια συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Κατάλογος των Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών που κυκλοφορούν στο Εμπόριο) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Κοινοποιηθεισών Ουσιών) |
| EmS | Emergency Schedule (Πρόγραμμα Εκτάκτου Ανάγκης) |
| ErC50 | ≡ EC50: στη μέθοδο αυτή, η συγκέντρωση εκείνη της εξεταζόμενης ουσίας που έχει σαν αποτέλεσμα μία μείωση κατά 50 % είτε της ανάπτυξης (EbC50) είτε του ρυθμού ανάπτυξης (ErC50) σε σχέση με τον έλεγχο |
| Eye Dam. | Προκαλεί οφθαλμικό ερεθισμό ή σοβαρή οφθαλμική βλάβη |
| Eye Irrit. | Προκαλεί οφθαλμικό ερεθισμό |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα ταξινόμησης και επισήμανσης των χημικών προϊόντων" |
| IARC | Παγκόσμιος Οργανισμός Έρευνας κατά του Καρκίνου |
| IATA | International Air Transport Association (Διεθνής Οργάνωση Εναέριων Μεταφορών) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Κανόνες Εναέριας Μεταφοράς Επικίνδυνων Εμπορευμάτων) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας) |
| ICAO-TI | Τεχνικές οδηγίες για την ασφαλή εναέρια μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Αγαθών) |
| IMDG-Code | International Maritime Dangerous Goods Code |
| IOELV | Ενδεικτικά όρια τιμών επαγγελματικής έκθεσης |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (θανατηφόρος συγκέντρωση 50 %): η LC50 αντιστοιχεί στη συγκέντρωση μιας δοκιμασμένης ουσίας που προκαλεί 50 % θνησιμότητα κατά τη διάρκεια συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος |
| LD50 | Leathal Dose 50 % (Θανατηφόρα Δόση 50%): η LD50 αντιστοιχεί στη συγκέντρωση μιας δοκιμασμένης ουσίας που προκαλεί 50 % θνησιμότητα κατά τη διάρκεια συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος |
| log KOW | n-Οκτανόλη/ύδωρ |

Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Πρότυπο χρώματος ROTI®Calipure Gardner 10

αριθμός προϊόντος: 1HTN

| Συντ. | Περιγραφές χρησιμοποιούμενων συντομογραφιών |
|-----------------------------------|---|
| Met. Corr. | Ουσία ή μείγμα που διαβρώνει τα μέταλλα |
| Muta. | Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων |
| NLP | No-Longer Polymer (τηρών πολυμερές) |
| OTE | Οριακή τιμή έκθεσης |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (Προβλεπόμενη Συγκέντρωση χωρίς Επιπτώσεις) |
| ppm | Parts per million (μέρη ανά εκατομμύριο) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων) |
| Repr. | Τοξικότητα στην αναπαραγωγή |
| Resp. Sens. | Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Κανονισμοί για τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων Σιδηροδρομικώς) |
| Skin Corr. | Διαβρωτικό για το δέρμα |
| Skin Irrit. | Ερεθιστικό για το δέρμα |
| Skin Sens. | Ευαισθητοποίηση του δέρματος |
| STEL | Οριακή Τιμή Έκθεσης Μικρής Διάρκειας |
| STOT SE | Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση |
| SVHC | Substance of Very High Concern (ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία) |
| TWA | Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή |
| ABT | Ανθεκτική Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική |
| αΑαΒ | Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία |
| ABT | Ανθεκτική Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική |
| EK αρ. | Το Ευρωπαϊκό Ευρετήριο (EINECS, ELINCS και η λίστα NLP-list) είναι η πηγή για το επταψήφιο νούμερο EC, έναν κωδικό ταυτοποίησης ουσιών που διατίθενται στον εμπόριο εντός της Ε.Ε. (Ευρωπαϊκής Ένωσης) |
| ΕΣ | Εναρμονισμένο Σύστημα Περιγραφής και Κωδικοποίησης των Εμπορευμάτων (Εναρμονισμένο Σύστημα το οποίο καταρτίστηκε από τον Παγκόσμιο Οργανισμό Τελωνείων) |
| ευρετηρίου αρ. | Ο αριθμός ευρετηρίου είναι ο κωδικός ταυτοποίησης που χορηγείται στην ουσία στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 |
| Κωδικός ΣΟ | Συνδυασμένη Ονοματολογία |
| Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) | Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"» (Ε.Ε. L 345/27.12.2017, L 136/01.06.2018, L 225/06.09.2018, L 30/31.01.2019 και L 164/ 20.06.2019) - Τροποποίηση των π.δ. 399/94 (Α' 221) και π.δ. 307/86 (Α' 135) |
| ΠΟΕ | Πτητικές Οργανικές Ενώσεις |
| Συντελεστής m | Είναι ένας πολλαπλασιαστικός συντελεστής. Εφαρμόζεται στη συγκέντρωση ουσίας που έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνη για το υδάτινο περιβάλλον οξείας τοξικότητας κατηγορίας 1 ή χρόνιας τοξικότητας κατηγορίας 1, και χρησιμοποιείται για τη συναγωγή με την αθροιστική μέθοδο της ταξινόμησης μείγματος στο οποίο είναι παρούσα η ουσία |

Παραπομπές στη βασική βιβλιογραφία και πηγές δεδομένων

Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Πρότυπο χρώματος ROTH®Calipure Gardner 10

αριθμός προϊόντος: 1HTN

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων. Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), αναθεωρ. από 2020/878/ΕΕ.

Οδική και σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων ADR/RID/ADN). Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Κανόνες Εναέριας Μεταφοράς Επικίνδυνων Εμπορευμάτων).

Διαδικασία ταξινόμησης

Φυσικές και χημικές ιδιότητες. Ταξινόμηση βάσει δοκιμασμένων μειγμάτων. Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι. Η μέθοδος ταξινόμησης του μείγματος βασίζεται στα συστατικά του (τύπος προσθετικότητας).

Κατάλογος των συναφών φράσεων (αριθμός και πλήρες κείμενο ως ορίζεται στα κεφάλαια 2 και 3)

| Κωδικός | Κείμενο |
|---------|---|
| H290 | Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα. |
| H302 | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. |
| H314 | Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. |
| H315 | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. |
| H317 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| H318 | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. |
| H334 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. |
| H335 | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. |
| H341 | Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων. |
| H350 | Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο. |
| H350i | Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο διά της εισπνοής. |
| H360F | Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. |
| 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. |

Ερμηνευτική ρήτρα

Οι εν λόγω πληροφορίες βασίζονται στις παρούσες γνώσεις μας. Το εν λόγω ΔΔΑ έχει συνταχθεί και προορίζεται αποκλειστικά για το συγκεκριμένο προϊόν.