

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

DINITROL 977

Αναθεώρηση: 15.01.2026

Αριθμός προϊόντος: 21904

Σελίδα 1 από 13

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

DINITROL 977

UFI: HNMJ-SMDU-3002-V7JP

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**Χρήση τής ουσίας/τού μείγματος**

Επιχρίσματα αντιδιαβρωτικής προστασίας

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

| | | |
|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| Εταιρεία: | DINOL GmbH | |
| Οδός: | Pyrmonter Strasse 76 | |
| Τόπος: | D-32676 Luegde | |
| Τηλέφωνο: | + 49 (0) 5281 982980 | Τέλεφαξ: + 49 (0) 5281 9829860 |
| Ηλεκτρονική διεύθυνση: | msds@dinol.com | |
| Αρμόδιος: | Labor | |
| Κεντρική ιστοσελίδα: | www.dinol.com | |
| Τομέας χορήγησης πληροφοριών: | msds@dinol.com | |

1.4. Αριθμός τηλεφώνου

+30(0)2107793777

επείγουσας ανάγκης:

Poison Information Centre Emergency number: (0030) 2107793777

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317

Κείμενο των φράσεων H: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

2.2. Στοιχεία ετικέτας**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****Συστατικά που καθορίζουν τον κίνδυνο για καταγραφή**

calcium sulfonate

1,2-βενζισοθειαζολ-3(2H)-όν

μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1)

Προειδοποιητική Προσοχή

λέξη:

Εικονογράμματα:

**Δηλώσεις επικινδυνότητας**

| | |
|------|---|
| H315 | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. |
| H317 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. |

Δηλώσεις προφύλαξης

| | |
|------|---|
| P261 | Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ατμούς/εκνεφώματα. |
| P280 | Να φοράτε προστατευτικά γάντια και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το |

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

DINITROL 977

Αναθεώρηση: 15.01.2026

Αριθμός προϊόντος: 21904

Σελίδα 2 από 13

| | |
|----------------|--|
| P302+P352 | πρόσωπο. |
| P333+P313 | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο . Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. |
| 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 ξεπλένετε. |
| P337+P313 | Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. |

Άλλη σήμανση

Μόνο για επαγγελματική χρήση.

Επισήμανση των συσκευασιών εφόσον το περιεχόμενο δεν υπερβαίνει τα 125 ml

Προειδοποιητική Προσοχή

λέξη:

Εικονογράμματα:


Δηλώσεις επικινδυνότητας

H317

Δηλώσεις προφύλαξης

P261-P280-P302+P352-P333+P313

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά
3.2. Μείγματα

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

DINITROL 977

Αναθεώρηση: 15.01.2026

Αριθμός προϊόντος: 21904

Σελίδα 3 από 13

Σχετικά συστατικά

| Αριθ. CAS | Όνομασία | Βάρος |
|------------|--|------------|
| | Αριθ. ΕΚ | |
| | Αριθ. Ευρετηρίου | |
| | Αριθ. REACH | |
| | Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008) | |
| 64743-00-6 | Hydrocarbon waxes (petroleum), oxidized | 5 - < 10 % |
| | 265-205-1 | |
| | 01-2119972699-13 | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | |
| 61789-86-4 | calcium sulfonate | 1 - < 5 % |
| | 263-093-9 | |
| | 01-2119488992-18 | |
| | Skin Sens. 1B; H317 | |
| 108-01-0 | 2-διμεθυλαμινοαιθανόλη· N,N-διμεθυλαιθανολαμίνη | 1 - < 5 % |
| | 203-542-8 | |
| | 603-047-00-0 | |
| | 01-2119492298-24 | |
| | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H226 H331 H312 H302 H314 H335 | |
| 2634-33-5 | 1,2-βενζισοθειαζολ-3(2H)-όν | < 0,1 % |
| | 220-120-9 | |
| | 613-088-00-6 | |
| | 01-2120761540-60 | |
| | Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H302 H315 H318 H317 H400 H410 | |
| 55965-84-9 | μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1) | < 0,0015 % |
| | 911-418-6 | |
| | 613-167-00-5 | |
| | 01-2120764691-48 | |
| | Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071 | |

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)

| Αριθ. CAS | Αριθ. ΕΚ | Όνομασία | Βάρος |
|------------|-----------|--|------------|
| | | Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE) | |
| 61789-86-4 | 263-093-9 | calcium sulfonate | 1 - < 5 % |
| | | δερματική: LD50 = 4000 - 5000 mg/kg; στοματική: LD50 = 16000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100 | |
| 108-01-0 | 203-542-8 | 2-διμεθυλαμινοαιθανόλη· N,N-διμεθυλαιθανολαμίνη | 1 - < 5 % |
| | | αναπνευστική: LC50 = 5983 mg/l (ατμοί); αναπνευστική: ATE = 0,5 mg/l (κόνεις ή εκνεφώματα); δερματική: LD50 = 1219 - 3135 mg/kg; στοματική: LD50 = 1187 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 | |
| 2634-33-5 | 220-120-9 | 1,2-βενζισοθειαζολ-3(2H)-όν | < 0,1 % |
| | | αναπνευστική: ATE 0,21 mg/l (κόνεις ή εκνεφώματα); στοματική: ATE 450 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,036 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1 | |
| 55965-84-9 | 911-418-6 | μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1) | < 0,0015 % |
| | | αναπνευστική: ATE = 0,5 mg/l (ατμοί); αναπνευστική: ATE = 0,05 mg/l (κόνεις ή εκνεφώματα); δερματική: ATE = 50 mg/kg; στοματική: ATE = 100 mg/kg Skin Corr. 1C; H314: >= 0,6 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,06 - < 0,6 Eye Dam. 1; H318: >= 0,6 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,06 - < 0,6 Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100 | |

Επιπλέον στοιχεία

Πλήρες κείμενο των Δηλώσεων Επικινδυνότητας H και EUH: Βλ. ενότητα 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

DINITROL 977

Αναθεώρηση: 15.01.2026

Αριθμός προϊόντος: 21904

Σελίδα 4 από 13

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές υποδείξεις

Σε περίπτωση αμφιβολίας, ή εάν τα συμπτώματα επιμένουν, αναζητείστε ιατρική βοήθεια.
Ποτέ χορήγηση δια του στόματος σε άτομα τα οποία έχουν χάσει τις αισθήσεις τους ή σε συσπάσεις.
Σε περίπτωση λιποθυμίας βάλτε το άτομο σε σταθερή πλάγια θέση και ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Εισπνοή

Βγάλτε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και ήρεμο.

Επαφή δέρματος

Αλλαγή μολυσμένης ενδυμασίας.
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι.

Επαφή στα μάτια

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

Κατάποση

Σε περίπτωση κατάποσης, ξεπλύνετε το στόμα με νερό (μόνο εφόσον το θύμα διατηρεί τις αισθήσεις του).
ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
Καλέστε αμέσως γιατρό.
Κρατήστε τον τραυματία ήρεμο, σκεπάστε και κρατήστε τον ζεστό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν διατίθενται περισσότερες πληροφορίες.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν διατίθενται περισσότερες πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Προσαρμογή των μέτρων πυρόσβεσης αναλόγως την περιοχή.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Δυνατός πίδακας νερού.

5.2. Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Δεν διατίθενται περισσότερες πληροφορίες.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρήση προστατευτικού εξοπλισμού αναπνοής

Σμπληρωματικές υποδείξεις

Για την προστασία του προσωπικού και για την ψύξη των δοχείων στην περιοχή κινδύνου χρησιμοποιείστε σπρέι νερού. Χρήση εκνεφωτή για τον έλεγχο των αερίων/αναθυμιάσεων/εκνεφωμάτων.
Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Μην το αφήσετε να εισέλθει στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Γενικές πληροφορίες

Τήρηση επαρκούς αερισμού.
Χρήση προσωπικής προστατευτικής ενδυμασίας.
Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.
Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Για περαιτέρω προδιαγραφές, συμβουλευτείτε την ενότητα 8 του SDS.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

DINITROL 977

Αναθεώρηση: 15.01.2026

Αριθμός προϊόντος: 21904

Σελίδα 5 από 13

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην αφήνετε το προϊόν να εισβάλλει στο περιβάλλον χωρίς έλεγχο.

Σε περίπτωση δημιουργίας αερίων ή εισροή στα απόνερα ή το αποχετευτικό σύστημα ενημερώστε άμεσα τις αρμόδιες υπηρεσίες.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για την αποθήκευση

Περιορισμός επέκτασης της ζημιάς (π.χ. με φράγμα ή με πλωτό φράγμα).

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

Χειρισμός του συσσωρευμένου προϊόντος σύμφωνα με το κεφάλαιο διάθεσης απορριμμάτων.

Για τον καθαρισμό

Τήρηση επαρκούς αερισμού.

Καθαρίστε πολύ καλά τις μολυσμένες επιφάνειες.

μη ξεπλένετε με νερό.

Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ασφαλής χρήση: βλέπε τμήμα 7

Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

Διάθεση: βλέπε τμήμα 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

Σε περίπτωση χειρισμού σε ανοιχτό μέρος, χρήση εξοπλισμού με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης.

Σε περίπτωση που η τοπική απορρόφηση δεν είναι εφικτή ή ανεπαρκή, τότε πρέπει να εξασφαλιστεί κατά δυνατότητα ο καλός αερισμός του χώρου εργασίας.

Οδηγίες για την προστασία σε πυρκαγιές και εκρήξεις

Δεν είναι απαραίτητα ιδιαίτερα προληπτικά μέτρα.

Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή

Θα πρέπει να ακολουθούνται οι συνήθεις μέτρα προφύλαξης για το χειρισμό χημικών.

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί.

Δημιουργία σχεδίου για την προστασία του δέρματος! Πλύντε τα χέρια και το πρόσωπο πριν το διάλειμμα ή το τέλος της εργασίας, ή καντε ένα ντους. Μην τρώτε ή πίνετε όταν το χρησιμοποιείτε.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία

Δεν είναι απαραίτητα ιδιαίτερα προληπτικά μέτρα.

Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους

μη απαραίτητο.

Επί πλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης

Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν διατίθενται περισσότερες πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

DINITROL 977

Αναθεώρηση: 15.01.2026

Αριθμός προϊόντος: 21904

Σελίδα 6 από 13

Τιμές DNEL/DMEL

| Αριθ. CAS | Χημικός παράγοντας | Οδός έκθεσης | Επίδρασης | Τιμή |
|--|---|--------------|-----------|--------------------------|
| 61789-86-4 | calcium sulfonate | | | |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | δερματική | συστημικό | 3,33 mg/kg κ.β./ημέρα |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | δερματική | τοπικά | 1,03 mg/cm ² |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | αναπνευστική | συστημικό | 2,9 mg/m ³ |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | δερματική | συστημικό | 1,667 mg/kg κ.β./ημέρα |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | δερματική | τοπικά | 0,513 mg/cm ² |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | στοματική | συστημικό | 0,8333 mg/kg κ.β./ημέρα |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | αναπνευστική | συστημικό | 11,75 mg/m ³ |
| 108-01-0 | 2-διμεθυλαμινοαιθανόλη· N,N-διμεθυλαιθανολαμίνη | | | |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | δερματική | συστημικό | 1,04 mg/kg κ.β./ημέρα |
| Εργαζόμενος DNEL, οξεία | | δερματική | συστημικό | 5 mg/kg κ.β./ημέρα |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | αναπνευστική | συστημικό | 7,4 mg/m ³ |
| Εργαζόμενος DNEL, οξεία | | αναπνευστική | συστημικό | 22 mg/m ³ |

Τιμές PNEC

| Αριθ. CAS | Χημικός παράγοντας | Τιμή |
|---|---|-----------------|
| 61789-86-4 | calcium sulfonate | |
| Γλυκά ύδατα | | 1 mg/l |
| Θαλάσσια ύδατα | | 1 mg/l |
| Ιζήματα γλυκών υδάτων | | 226000000 mg/kg |
| Ιζήματα θαλασσιών υδάτων | | 226000000 mg/kg |
| Δευτερογενής δηλητηρίαση | | 16667 mg/kg |
| Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων | | 1000 mg/l |
| Έδαφος | | 271000000 mg/kg |
| 108-01-0 | 2-διμεθυλαμινοαιθανόλη· N,N-διμεθυλαιθανολαμίνη | |
| Γλυκά ύδατα | | 0,0661 mg/l |
| Γλυκά ύδατα (διαλείπουσα ελευθέρωση) | | 00661 mg/l |
| Θαλάσσια ύδατα | | 0,00661 mg/l |
| Ιζήματα γλυκών υδάτων | | 0,0529 mg/kg |
| Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων | | 10 mg/l |
| Έδαφος | | 0,0177 mg/kg |

8.2. Έλεγχοι έκθεσης


Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

DINITROL 977

Αναθεώρηση: 15.01.2026

Αριθμός προϊόντος: 21904

Σελίδα 7 από 13

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Τήρηση επαρκούς αερισμού.

Σε περίπτωση χειρισμού σε ανοιχτό μέρος, κατά δυνατότητα χρήση εξοπλισμού με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης.

Σε περίπτωση που η τεχνική απορρόφηση ή τα μέτρα αερισμού δεν είναι δυνατά ή ανεπαρκή, πρέπει να χρησιμοποιηθεί αναπνευστική προστασία.

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός
Προστασία των ματιών/του προσώπου

Γυαλιά όρασης με πλαϊνή προστασία (EN 166)

Προστασία των χεριών

πρέπει να φορεθούν ελεγμένα προστατευτικά γάντια (EN ISO 374):

FKM (φθοριούχο καουτσούκ) χρόνος διαπερασιμότητας: 480 min.

NBR (νιτριλικό καουτσούκ) χρόνος διαπερασιμότητας: 480 min.

Πάχος του υλικού του γαντιού : > 0,12 mm

Συνιστάται να ενημερωθείτε από των κατασκευαστή για την ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών ειδικής χρήσεως.

Αντικαταστήστε όταν είναι φθαρμένο!

προληπτική προστασία του δέρματος με προστατευτική κρέμα.

Προστασία του δέρματος

Φοράτε αντιστατικά παπούτσια και ρουχισμό.

Αναπνευστική προστασία

Εργασία σε καλά αεριζόμενες ζώνες ή με χρήση προστασίας αναπνευστικού.

συσκευή φιλτραρίσματος αερίων (DIN EN 141), Υλικό/μέσο φιλτραρίσματος: A

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες
9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

| | |
|-------------------|------------------------|
| Φυσική κατάσταση: | Υγρό |
| Χρώμα: | μπέζ |
| Οσμή: | χαρακτηριστικός |
| Όριο οσμής: | δεν έχει προσδιορισθεί |

| | Μέθοδος |
|--|------------------------|
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: | 100 °C |
| Ευφλεκτότητα: | ανεφάρμοστος |
| Κατώτερο όριο έκρηξης: | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Ανώτερο όριο έκρηξης: | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Σημείο ανάφλεξης: | > 250 °C DIN 53213 |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης: | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης: | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Τιμή pH (σε 20 °C): | 9,5 - 10 |
| Κινηματικό ιξώδες: | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Υδατοδιαλυτότητα: | ολικά αναμίξιμος |
| Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες | |
| δεν έχει προσδιορισθεί | |
| Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό: | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Πίεση ατμών: | 23 hPa |
| (σε 20 °C) | |
| Πίεση ατμών: | 123 hPa |
| (σε 50 °C) | |

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

| | | |
|------------------------|--------------------------|-----------------|
| Αναθεώρηση: 15.01.2026 | DINITROL 977 | Σελίδα 8 από 13 |
| | Αριθμός προϊόντος: 21904 | |

| | |
|----------------------------|---|
| Πυκνότητα (σε 20 °C): | 0,95 - 1,05 g/cm ³ DIN 51757 |
| Σχετική πυκνότητα ατμών: | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων: | ανεφάρμοστος |

9.2. Λοιπές πληροφορίες
Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

| | |
|---|---------------------------------|
| Εκρηκτικές ιδιότητες μη εκρηκτικό. | |
| Συντηρεί την καύση: | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Οξειδωτικές ιδιότητες δεν έχει προσδιορισθεί | |

Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Περιεχόμενος διαλύτης: | Διαλύτης 3,0 % 53,0 % |
| Ξηρό υπόλειμμα: | 42 - 46 % |
| Σημείο μαλάκυνσης: | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Δυναμικό ιξώδες: (σε 20 °C) | 200 - 400 mPa·s |

Επιπλέον στοιχεία

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα
10.1. Αντιδραστικότητα

Δεν διατίθενται περισσότερες πληροφορίες.

10.2. Χημική σταθερότητα

Το υλικό αυτό θεωρείται μη αντιδραστικό υπό συνθήκες κανονικής χρήσης.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Δεν διατίθενται περισσότερες πληροφορίες.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Δεν διατίθενται περισσότερες πληροφορίες.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

μονοξειδίο του άνθρακα

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες
11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Οξία τοξικότητα

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Πιστοποιημένο ETAmix

| | Δόση | Είδος | Πηγή |
|----------------------------------|-------------|-------|------|
| LD50, στοματική | 60142 mg/kg | | |
| LD50, δερματική | 61973 mg/kg | | |
| LC50, αναπνευστική (ατμός) (4 h) | 264 mg/l | | |

ETAmix υπολογισμένος

ATE (διά της εισπνοής σκόνη/σταγονίδια) > 12,5 mg/l

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

DINITROL 977

Αναθεώρηση: 15.01.2026

Αριθμός προϊόντος: 21904

Σελίδα 9 από 13

| Αριθ. CAS | Όνομασία | Οδός έκθεσης | Δόση | Είδος | Πηγή | Μέθοδος |
|------------|---|-----------------------------------|------------------------|-----------|------|---------|
| 61789-86-4 | calcium sulfonate | από του στόματος | LD50 16000 mg/kg | Αρουραίος | | |
| | | διά του δέρματος | LD50 4000 - 5000 mg/kg | Κουνέλι | | |
| 108-01-0 | 2-διμεθυλαμινοαιθανόλη- N,N-διμεθυλαιθανολαμίνη | από του στόματος | LD50 1187 mg/kg | Αρουραίος | | |
| | | διά του δέρματος | LD50 1219 - 3135 mg/kg | κουνέλι | | |
| | | διά της εισπνοής (4 h) ατμός | LC50 5983 mg/l | Αρουραίος | | |
| | | διά της εισπνοής σκόνη/σταγονίδια | ATE 0,5 mg/l | | | |
| 2634-33-5 | 1,2-βενζισοθειαζολ-3(2H)-όν | από του στόματος | ATE 450 mg/kg | | | |
| | | διά της εισπνοής σκόνη/σταγονίδια | ATE 0,21 mg/l | | | |
| 55965-84-9 | μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1) | από του στόματος | ATE 100 mg/kg | | | |
| | | διά του δέρματος | ATE 50 mg/kg | | | |
| | | διά της εισπνοής ατμός | ATE 0,5 mg/l | | | |
| | | διά της εισπνοής σκόνη/σταγονίδια | ATE 0,05 mg/l | | | |

Ερεθιστική και διαβρωτική δράση

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Ευαισθητοποιητική δράση

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. (calcium sulfonate; 1,2-βενζισοθειαζολ-3(2H)-όν; μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1))

Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος, τοξική για την αναπαραγωγή δράση

Μεταλλαξινέση των γεννητικών κυττάρων: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

τοξικότητα αναρρόφησης

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

Ειδικά αποτελέσματα σε πειράματα με ζώα

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

DINITROL 977

Αναθεώρηση: 15.01.2026

Αριθμός προϊόντος: 21904

Σελίδα 10 από 13

Άλλα στοιχεία επί ελέγχων

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

Πρακτική εμπειρία

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας
Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Πιθανότητα διακοπής παραγωγής ενδικρινών Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

Άλλα στοιχεία

Δεν υπάρχουν στοιχεία για την επεξεργασία/το μείγμα.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες
12.1. Τοξικότητα

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν διατίθενται περισσότερες πληροφορίες.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν διατίθενται περισσότερες πληροφορίες.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν διατίθενται περισσότερες πληροφορίες.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν διατίθενται περισσότερες πληροφορίες.

Άλλα στοιχεία

Δεν υπάρχουν στοιχεία διαθέσιμα για το μείγμα.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση
13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων
Επεξεργασία αποβλήτων

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

Το υλικό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεσή τους επικίνδυνα απόβλητα.

Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά
Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)
14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός

No dangerous good in sense of this transport regulation.

ταυτότητας:
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής

No dangerous good in sense of this transport regulation.

ΟΗΕ:
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη

No dangerous good in sense of this transport regulation.

μεταφορά:
14.4. Ομάδα συσκευασίας:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Άλλες σχετικές πληροφορίες (Μεταφορά δια ξηράς)

προστασία κατά:

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

DINITROL 977

Αναθεώρηση: 15.01.2026

Αριθμός προϊόντος: 21904

Σελίδα 11 από 13

Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)

| | |
|---|--|
| <u>14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:</u> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <u>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</u> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <u>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</u> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <u>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</u> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| Άλλες σχετικές πληροφορίες (Μεταφορά με ποταμόπλοια) προστασία κατά: | |

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

| | |
|--|--|
| <u>14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:</u> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <u>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</u> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <u>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</u> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <u>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</u> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| Άλλες σχετικές πληροφορίες (Θαλάσσια μεταφορά) προστασία κατά: | |

Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|--|--|
| <u>14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:</u> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <u>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</u> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <u>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</u> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <u>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</u> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| Άλλες σχετικές πληροφορίες (Αεροπορική μεταφορά) προστασία κατά: | |

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

| | |
|-------------------------------|-----|
| ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: | Όχι |
| Marine pollutant: | no |

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

ανεφάρμοστος

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

ανεφάρμοστος

Άλλα στοιχεία

Transport classification ADR/IMGD is based on packaging >30ltr(IMDG), >450ltr(ADR).
For other packaging untis different classification can apply.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα
15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα
Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις ΕΕ

Περιορισμοί εφαρμογής (REACH, παράρτημα XVII):

Καταχώρηση 3, Καταχώρηση 40, Καταχώρηση 75

| | |
|--|--------------------|
| Οδηγία 2004/42/ΕΚ για τον ΠΟΕ από χρώματα και βαφές: | 2,98 % 29,8 g/l |
|--|--------------------|

Συμπληρωματικές οδηγίες επί προδιαγραφών της ΕΚ

Προσέξτε επιπλέον και την εθνική νομοθεσία!

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

DINITROL 977

Αναθεώρηση: 15.01.2026

Αριθμός προϊόντος: 21904

Σελίδα 12 από 13

Προσέξτε την οδηγία 98/24/ΕΕ για την προστασία και την ασφάλεια των εργαζομένων από τον κίνδυνο χημικών ουσιών στο χώρο εργασίας.

Εθνικοί κανονισμοί

Περιορισμός απασχόλησης:

Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με το νομοσχέδιο για προστασία εργασίας ανηλίκων (94/33/ΕΚ). Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές (92/85/ΕΟΚ) για την προστασία εγκύων και θυλάζουσων μητέρων.

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (D):

1 - ελάχιστα βλαβερό για το νερό

Επιπλέον στοιχεία

Το μείγμα περιέχει τις ακόλουθες ουσίες που έχουν συμπεριληφθεί στη λίστα ως SVHC (ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία) στη λίστα Υποψηφίων σύμφωνα με το Άρθρο 59 του REACH (Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων): καμία

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για την ουσία αυτή.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες
Μετατροπές

Αυτό το δελτίο ασφαλείας περιέχει αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση στις ενότητες: 2,9,11,16.

Συνομογραφία και ακρώνυμα

Flam. Liq. 3: Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία κινδύνου 3

Acute Tox. 2: Οξεία τοξικότητα, κατηγορία κινδύνου 2

Acute Tox. 3: Οξεία τοξικότητα, κατηγορία κινδύνου 3

Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα, κατηγορία κινδύνου 4

Skin Corr. 1B: Διάβρωση του δέρματος, υποκατηγορία 1B

Skin Corr. 1C: Διάβρωση του δέρματος, υποκατηγορία 1C

Skin Irrit. 2: Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία κινδύνου 2

Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία κινδύνου 1

Eye Irrit. 2: Ερεθισμός των οφθαλμών, κατηγορία κινδύνου 2

Skin Sens. 1: Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία κινδύνου 1

Skin Sens. 1A: Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία κινδύνου 1A

Skin Sens. 1B: Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία κινδύνου 1B

STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία κινδύνου 3

Aquatic Acute 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον: Οξύς κίνδυνος κατηγορίας 1

Aquatic Chronic 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον: Χρόνιος κίνδυνος κατηγορίας 1

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Κατάταξη των μειγμάτων και χρησιμοποιημένη μέθοδο βαθμολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]

| Ταξινόμηση | Διαδικασία ταξινόμησης |
|---------------------|------------------------|
| Skin Irrit. 2; H315 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Eye Irrit. 2; H319 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Skin Sens. 1; H317 | Μέθοδος υπολογισμού |

Κείμενο των φράσεων H και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

DINITROL 977

Αναθεώρηση: 15.01.2026

Αριθμός προϊόντος: 21904

Σελίδα 13 από 13

| | |
|--------|---|
| H226 | Υγρό και ατμοί εύφλεκτα. |
| H301 | Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης. |
| H302 | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. |
| H310 | Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα. |
| H312 | Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα. |
| 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. |
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. |
| H330 | Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής. |
| H331 | Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής. |
| H335 | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. |
| H400 | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. |
| H410 | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| EUH071 | Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού. |

Άλλα στοιχεία

Οι πληροφορίες σ' αυτό το έντυπο ασφαλείας ανταποκρίνονται στα μέτρα ασφαλείας του προϊόντος, όπως αυτά έχουν μέχρι την ημερομηνία ενημέρωσης του εντύπου. Οι πληροφορίες σας δείχνουν σημεία αναφοράς για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος που αναφέρεται στις οδηγίες χρήσεως καθώς και για την αποθήκευση, επεξεργασία, μεταφορά και διάθεση. Οι πληροφορίες δεν ισχύουν για άλλα προϊόντα. Σε περίπτωση προσθήκης άλλων υλικών στο προϊόν ή σε περίπτωση επεξεργασίας του προϊόντος, οι πληροφορίες αυτών των οδηγιών χρήσης δεν μπορούν να μεταφερθούν έτσι απλά στο νέο προϊόν.

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας περιέχει μόνο πληροφορίες που σχετίζονται με την ασφάλεια και δεν αντικαθιστά τις πληροφορίες ή τις προδιαγραφές του προϊόντος.

Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας συμμορφώνεται με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, άρθρο 31, όπως τροποποιήθηκε από τον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878.

(Τα δεδομένα των επικίνδυνων συστατικών υλικών παραλήφθηκαν κάθε φορά στην εκάστοτε ισχύουσα τελευταία στάθμη των αντίστοιχων φύλλων στοιχείων ασφαλείας των αρχικών παραγωγών.)