

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

DINITROL 445 Spray

Αναθεώρηση: 26.02.2026

Αριθμός προϊόντος: 30445

Σελίδα 1 από 20

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

DINITROL 445 Spray

UFI: WU9Q-G2QJ-P002-UNQ6

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**

Aerosol 1; H222-H229
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 3; H412

Κείμενο των φράσεων H: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

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

οξικός αιθυλεστέρας· οξικό αιθύλιο
Υδρογονάνθρακες, C9-C12, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, αρωματικά (2-25%)
Υδρογονάνθρακες, C9-C11, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικοί, <2% αρωματικά
Διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρό κλάσμα αρωματικών ενώσεων· Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη

Προειδοποιητική Κίνδυνος**λέξη:****Εικονογράμματα:****Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
H229 Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

DINITROL 445 Spray

Αναθεώρηση: 26.02.2026

Αριθμός προϊόντος: 30445

Σελίδα 2 από 20

| | |
|--------|--|
| H315 | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. |
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. |
| H336 | Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. |
| H373 | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |
| H412 | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| EUH208 | Περιέχει Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine, Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. |

Δηλώσεις προφύλαξης

| | |
|-----------|---|
| P210 | Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. |
| P211 | Μην ψεκάζετε κοντά σε φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης. |
| P251 | Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση. |
| P260 | Μην αναπνέετε σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα. |
| P280 | Να φοράτε προστατευτικά γάντια και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο. |
| P410+P412 | Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122 °F. |

Άλλη σήμανση

Μόνο για επαγγελματική χρήση.

Συμπληρωματικές υποδείξεις

The classification of the aerosol was carried out according to EC 1272/2008, Annex 1, point 1.1.3.7.

Επισήμανση των συσκευασιών εφόσον το περιεχόμενο δεν υπερβαίνει τα 125 ml

Προειδοποιητική Κίνδυνος

λέξη:

Εικονογράμματα:


Δηλώσεις επικινδυνότητας

H222-H229-H412

Δηλώσεις προφύλαξης

P210-P211-P251-P410+P412

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 445 Spray

Αναθεώρηση: 26.02.2026

Αριθμός προϊόντος: 30445

Σελίδα 3 από 20

Σχετικά συστατικά

| Αριθ. CAS | Όνομασία | Βάρος |
|-------------|---|------------------|
| | Αριθ. ΕΚ | |
| | Αριθ. Ευρωπαϊκού | |
| | Αριθ. REACH | |
| | Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008) | |
| 141-78-6 | οξικός αιθυλεστέρας· οξικό αιθύλιο | 20 - < 25 % |
| | 205-500-4 | 607-022-00-5 |
| | 01-2119475103-46 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 | |
| 74-98-6 | προπάνιο | 12,5 - 20 % |
| | 200-827-9 | 601-003-00-5 |
| | 01-2119486944-21 | |
| | Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280 | |
| 106-97-8 | βουτάνιο | 5 - 10 % |
| | 203-448-7 | 601-004-00-0 |
| | 01-2119474691-32 | |
| | Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280 | |
| 75-28-5 | ισοβουτάνιο | 5 - 10 % |
| | 200-857-2 | 601-004-00-0 |
| | 01-2119485395-27 | |
| | Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280 | |
| | reaction mass of ethylbenzene and xylene | 1 - < 5 % |
| | 905-588-0 | 01-2119488216-32 |
| | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412 | |
| | Υδρογονάνθρακες, C9-C12, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, αρωματικά (2-25%) | 1 - < 5 % |
| | 919-446-0 | 01-2119458049-33 |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066 | |
| 1330-20-7 | ξυλόλιο | 1 - < 5 % |
| | 215-535-7 | 601-022-00-9 |
| | 01-2119488216-32 | |
| | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412 | |
| | Υδρογονάνθρακες, C9-C11, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλική, <2% αρωματικά | 1 - < 5 % |
| | 919-857-5 | 01-2119463258-33 |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066 | |
| 100-41-4 | αιθυλοβενζόλιο | < 1 % |
| | 202-849-4 | 601-023-00-4 |
| | 01-2119489370-35 | |
| | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304 | |
| | Διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρό κλάσμα αρωματικών ενώσεων· Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιορισμένη | < 1 % |
| | 918-668-5 | 01-2119455851-35 |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 | |
| 147900-93-4 | Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine | < 1 % |
| | | 01-2119971821-33 |
| | Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H302 H317 H373 H411 | |
| 85711-55-3 | Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine | < 0,1 % |
| | 288-315-1 | 01-2119974148-28 |
| | Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 2; H318 H317 H373 | |
| 136-52-7 | Cobalt bis(2-ethylhexanoate) | < 0,1 % |

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

DINITROL 445 Spray

Αναθεώρηση: 26.02.2026

Αριθμός προϊόντος: 30445

Σελίδα 4 από 20

| | |
|--|------------------|
| 205-250-6 | 01-2119524678-29 |
| Repr. 1B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H360FD H319 H317 H400 H412 | |

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

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

| Αριθ. CAS | Αριθ. ΕΚ | Ονομασία | Βάρος |
|-------------|-----------|---|-------------|
| | | Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE) | |
| 141-78-6 | 205-500-4 | οξικός αιθυλεστέρας· οξικό αιθύλιο | 20 - < 25 % |
| | | αναπνευστική: LC50 = 50 mg/l (ατμοί); δερματική: LD50 = >20000 mg/kg; στοματική: LD50 = 5620 mg/kg | |
| 106-97-8 | 203-448-7 | βουτάνιο | 5 - 10 % |
| | | αναπνευστική: LC50 = 273000 ppm (αέρια) | |
| | 905-588-0 | reaction mass of ethylbenzene and xylene | 1 - < 5 % |
| | | αναπνευστική: LC50 = 20 mg/l (ατμοί); αναπνευστική: ATE = 4500 ppm (αέρια); δερματική: LD50 = > 2000 mg/kg; στοματική: LD50 = 4300 mg/kg | |
| | 919-446-0 | Υδρογονάνθρακες, C9-C12, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, αρωματικά (2-25%) | 1 - < 5 % |
| | | δερματική: LD50 = >3400 mg/kg; στοματική: LD50 = >15000 mg/kg | |
| 1330-20-7 | 215-535-7 | ξυλόλιο | 1 - < 5 % |
| | | αναπνευστική: LC50 = 10-20 mg/l (ατμοί); αναπνευστική: ATE = 4500 ppm (αέρια); δερματική: LD50 = 2000 mg/kg; στοματική: LD50 = 8700 mg/kg | |
| | 919-857-5 | Υδρογονάνθρακες, C9-C11, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικοί, <2% αρωματικά | 1 - < 5 % |
| | | αναπνευστική: LC50 = > 5000 mg/l (ατμοί); δερματική: LD50 = > 5000 mg/kg; στοματική: LD50 = > 5000 mg/kg | |
| 100-41-4 | 202-849-4 | αιθυλοβενζόλιο | < 1 % |
| | | αναπνευστική: LC50 = 17,2 mg/l (ατμοί); αναπνευστική: ATE = 4500 ppm (αέρια); δερματική: LD50 = 15400 mg/kg; στοματική: LD50 = 3500 mg/kg | |
| | 918-668-5 | Διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρό κλάσμα αρωματικών ενώσεων· Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη | < 1 % |
| | | αναπνευστική: LC50 = >6193 mg/l (ατμοί); δερματική: LD50 = >3160 mg/kg; στοματική: LD50 = 3492 mg/kg | |
| 147900-93-4 | | Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine | < 1 % |
| | | στοματική: LD50 = > 1570 mg/kg | |
| 85711-55-3 | 288-315-1 | Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine | < 0,1 % |
| | | στοματική: LD50 = > 2000 mg/kg | |
| 136-52-7 | 205-250-6 | Cobalt bis(2-ethylhexanoate) | < 0,1 % |
| | | δερματική: LD50 = >2000 mg/kg; στοματική: LD50 = 3129 mg/kg | |

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών
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.
Σε περίπτωση λιποθυμίας βάλτε το άτομο σε σταθερή πλάγια θέση και ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Επαφή δέρματος

Αλλαγή μολυσμένης ενδυμασίας.
Πλύντε με άφθονο νερό/Σάπουνας.
Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

DINITROL 445 Spray

Αναθεώρηση: 26.02.2026

Αριθμός προϊόντος: 30445

Σελίδα 5 από 20

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. Σε περίπτωση ερεθισμού των ματιών ζητήστε τη βοήθεια οφθαλμιάτρου.

Κατάποση

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

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Ναυτία, Ζάλη, Πονοκέφαλοι.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**5.1. Πυροσβεστικά μέσα****Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες, Διοξειδίο του άνθρακα (CO₂), Πυροσβεστική σκόνη, Σπρέυ νερού.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Δυνατός πίδακας νερού.

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

επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης: Κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα απο παρατεταμένη έκθεση. Μην αναπνέετε καπνούς και αναθυμιάσεις. Χρήση κατάλληλης προστατευτικής μάσκας της εισπνοής.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Για την προστασία του προσωπικού και για την ψύξη των δοχείων στην περιοχή κινδύνου χρησιμοποιείστε σπρέυ νερού.

Σμπληρωματικές υποδείξεις

Για την προστασία του προσωπικού και για την ψύξη των δοχείων στην περιοχή κινδύνου χρησιμοποιείστε σπρέυ 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**

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

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Για περαιτέρω προδιαγραφές, συμβουλευτείτε την ενότητα 8 του SDS.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. 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.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

DINITROL 445 Spray

Αναθεώρηση: 26.02.2026

Αριθμός προϊόντος: 30445

Σελίδα 6 από 20

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**

Χειριστείτε και ανοίξτε το δοχείο προσεκτικά.
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

Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.
Μην ψεκάζετε ενάντια στις φλόγες ή ενάντια σε πυρακτωμένα αντικείμενα.
Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα.
Θέρμανση οδηγεί σε αύξηση πίεσης και κίνδυνο σπασίματος.

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.
Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί.
Μην αναπνέετε το αέριο/τους ατμούς/το αερόλυμα.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων**Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία**

Διατηρείστε το δοχείο ερμητικά κλειστό σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο.
Μη διατηρείτε το δοχείο ερμητικά κλεισμένο. Το δοχείο να προστατεύεται από την υγρασία.
Μακριά από θερμότητα. προφυλάξτε από θερμότητα και άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**8.1. Παράμετροι ελέγχου**

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

DINITROL 445 Spray

Αναθεώρηση: 26.02.2026

Αριθμός προϊόντος: 30445

Σελίδα 7 από 20

Ενδεικτικες οριακές τιμές επαγγελματικής εκθεσης

| Αριθ. CAS | Χημικός παράγοντας | ppm | mg/m ³ | ίνες/cm ³ | Κατηγορία | Προέλευση |
|------------|---------------------------------|------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|
| 1333-86-4 | Αιθάλη | - | 3,5 | | 8 ώρες | |
| | | - | 7 | | 15 λεπτά | |
| 100-41-4 | Αιθυλοβενζόλιο | 100 | 435 | | 8 ώρες | |
| | | 125 | 545 | | 15 λεπτά | |
| 106-97-8 | Βουτάνιο | 1000 | 2350 | | 8 ώρες | |
| 1330-20-7 | Ξυλόλια (όλα τα ισομερή) | 100 | 435 | | 8 ώρες | |
| | | 150 | 650 | | 15 λεπτά | |
| 141-78-6 | Οξικός αιθυλεστέρας | 200 | 734 | | 8 ώρες | |
| | | 400 | 1468 | | 15 λεπτά | |
| 74-98-6 | Προπάνιο | 1000 | 1800 | | 8 ώρες | |
| 14807-96-6 | Τάλκης (χωρίς αμίαντο) (εισπν.) | - | 10 | | 8 ώρες | |

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

DINITROL 445 Spray

Αναθεώρηση: 26.02.2026

Αριθμός προϊόντος: 30445

Σελίδα 8 από 20

Τιμές DNEL/DMEL

| Αριθ. CAS | Χημικός παράγοντας | Οδός έκθεσης | Επίδρασης | Τιμή |
|--|--|--------------|-----------|-------------------------|
| 141-78-6 | οξικός αιθυλεστέρας· οξικό αιθύλιο | | | |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | αναπνευστική | συστημικό | 734 mg/m ³ |
| Εργαζόμενος DNEL, οξεία | | αναπνευστική | συστημικό | 1468 mg/m ³ |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | αναπνευστική | τοπικά | 734 mg/m ³ |
| Εργαζόμενος DNEL, οξεία | | αναπνευστική | τοπικά | 1468 mg/m ³ |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | δερματική | συστημικό | 63 mg/kg κ.β./ημέρα |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | αναπνευστική | συστημικό | 367 mg/m ³ |
| Καταναλωτής DNEL, οξεία | | αναπνευστική | συστημικό | 734 mg/m ³ |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | δερματική | συστημικό | 37 mg/kg κ.β./ημέρα |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | στοματική | συστημικό | 4,5 mg/kg κ.β./ημέρα |
| | reaction mass of ethylbenzene and xylene | | | |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | αναπνευστική | συστημικό | 211 mg/m ³ |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | αναπνευστική | τοπικά | 221 mg/m ³ |
| Εργαζόμενος DNEL, οξεία | | αναπνευστική | συστημικό | 442 mg/m ³ |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | δερματική | συστημικό | 180 mg/kg κ.β./ημέρα |
| Εργαζόμενος DNEL, οξεία | | αναπνευστική | τοπικά | 289 mg/m ³ |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | στοματική | συστημικό | 1,6 mg/kg κ.β./ημέρα |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | αναπνευστική | συστημικό | 14,8 mg/m ³ |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | αναπνευστική | τοπικά | 65,3 mg/m ³ |
| Καταναλωτής DNEL, οξεία | | αναπνευστική | συστημικό | 260 mg/m ³ |
| Καταναλωτής DNEL, οξεία | | αναπνευστική | τοπικά | 260 mg/m ³ |
| | Υδρογονάνθρακες, C9-C12, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, αρωματικά (2-25%) | | | |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | αναπνευστική | συστημικό | 330 mg/m ³ |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | δερματική | συστημικό | 44 mg/kg κ.β./ημέρα |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | αναπνευστική | συστημικό | 71 mg/m ³ |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | δερματική | συστημικό | 26 mg/kg κ.β./ημέρα |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | στοματική | συστημικό | 26 mg/kg κ.β./ημέρα |
| 1330-20-7 | ξυλόλιο | | | |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | στοματική | συστημικό | 1,6 mg/kg κ.β./ημέρα |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | δερματική | συστημικό | 180 mg/kg κ.β./ημέρα |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | δερματική | συστημικό | 108 mg/kg κ.β./ημέρα |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | αναπνευστική | συστημικό | 77 mg/m ³ |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | | αναπνευστική | συστημικό | 14,8 mg/m ³ |
| | Υδρογονάνθρακες, C9-C11, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικοί, <2% αρωματικά | | | |

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

DINITROL 445 Spray

Αναθεώρηση: 26.02.2026

Αριθμός προϊόντος: 30445

Σελίδα 9 από 20

| | | | |
|--|--|-----------|-------------------------|
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | στοματική | συστημικό | 125 mg/kg κ.β./ημέρα |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική | συστημικό | 208 mg/kg κ.β./ημέρα |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική | συστημικό | 125 mg/kg κ.β./ημέρα |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική | συστημικό | 871 mg/m ³ |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική | συστημικό | 185 mg/m ³ |
| 100-41-4 | αιθυλοβενζόλιο | | |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική | συστημικό | 77 mg/m ³ |
| Εργαζόμενος DNEL, οξεία | αναπνευστική | τοπικά | 293 mg/m ³ |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική | συστημικό | 180 mg/kg κ.β./ημέρα |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική | συστημικό | 15 mg/m ³ |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | στοματική | συστημικό | 1,6 mg/kg κ.β./ημέρα |
| | | | |
| | Διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρό κλάσμα αρωματικών ενώσεων· Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη | | |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | στοματική | συστημικό | 11 mg/kg κ.β./ημέρα |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική | συστημικό | 25 mg/kg κ.β./ημέρα |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | δερματική | συστημικό | 11 mg/kg κ.β./ημέρα |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική | συστημικό | 150 mg/m ³ |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική | συστημικό | 32 mg/m ³ |
| 1333-86-4 | Carbon Black | | |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική | συστημικό | 2 mg/m ³ |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση | αναπνευστική | τοπικά | 2 mg/m ³ |

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

DINITROL 445 Spray

Αναθεώρηση: 26.02.2026

Αριθμός προϊόντος: 30445

Σελίδα 10 από 20

Τιμές PNEC

| Αριθ. CAS | Χημικός παράγοντας | Τιμή |
|---|--|-------------|
| Περιβαλλοντικός τομέας | | |
| 141-78-6 | οξικός αιθυλεστέρας· οξικό αιθύλιο | |
| Γλυκά ύδατα | | 0,24 mg/l |
| Θαλάσσια ύδατα | | 0,024 mg/l |
| Ιζήματα γλυκών υδάτων | | 1,15 mg/kg |
| Ιζήματα θαλασσίων υδάτων | | 0,115 mg/kg |
| Δευτερογενής δηλητηρίαση | | 0,20 mg/kg |
| Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων | | 650 mg/l |
| Έδαφος | | 0,148 mg/kg |
| | reaction mass of ethylbenzene and xylene | |
| Γλυκά ύδατα | | 0,327 mg/l |
| Θαλάσσια ύδατα | | 0,327 mg/l |
| Ιζήματα γλυκών υδάτων | | 12,64 mg/kg |
| Ιζήματα θαλασσίων υδάτων | | 12,64 mg/kg |
| Έδαφος | | 2,31 mg/kg |
| 1330-20-7 | ξυλόλιο | |
| Γλυκά ύδατα | | 0,327 mg/l |
| Θαλάσσια ύδατα | | 0,327 mg/l |
| Ιζήματα γλυκών υδάτων | | 12,46 mg/kg |
| Ιζήματα θαλασσίων υδάτων | | 12,46 mg/kg |
| Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων | | 6,58 mg/l |
| Έδαφος | | 2,31 mg/kg |
| 100-41-4 | αιθυλοβενζόλιο | |
| Γλυκά ύδατα | | 0,1 mg/l |
| Θαλάσσια ύδατα | | 0,01 mg/l |
| Ιζήματα γλυκών υδάτων | | 13,7 mg/kg |
| Ιζήματα θαλασσίων υδάτων | | 1,37 mg/kg |
| Δευτερογενής δηλητηρίαση | | 0,02 mg/kg |
| Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων | | 9,6 mg/l |
| Έδαφος | | 2,68 mg/kg |
| 1333-86-4 | Carbon Black | |
| Γλυκά ύδατα | | 5 mg/l |
| Θαλάσσια ύδατα | | 5 mg/l |

8.2. Έλεγχοι έκθεσης
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

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

DINITROL 445 Spray

Αναθεώρηση: 26.02.2026

Αριθμός προϊόντος: 30445

Σελίδα 11 από 20

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

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

Αντικαταστείτε 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/P2

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

| | | |
|--|------------------------|---|
| Φυσική κατάσταση: | Εκκνέφωμα | |
| Χρώμα: | μαύρο | |
| Οσμή: | χαρακτηριστικός | |
| Όριο οσμής: | δεν έχει προσδιορισθεί | |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: | | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: | | ανεφάρμοστος |
| Ευφλεκτότητα: | | ανεφάρμοστος |
| Κατώτερο όριο έκρηξης: | | 1,5 όγκος % |
| Ανώτερο όριο έκρηξης: | | 10,9 όγκος % |
| Σημείο ανάφλεξης: | | < -10 °C |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης: | | 210 °C |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης: | | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Τιμή pH: | | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Κινηματικό ιξώδες: | | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Υδατοδιαλυτότητα: | | Η μελέτη δεν χρειάζεται να διενεργηθεί εφόσον είναι γνωστό πως η ουσία είναι αδιάλυτη στο νερό. |
| Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες | | |
| δεν έχει προσδιορισθεί | | |
| Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό: | | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Πίεση ατμών: | | 4000 hPa |
| (σε 20 °C) | | |
| Πυκνότητα (σε 20 °C): | | 0,81 g/cm ³ |
| Σχετική πυκνότητα ατμών: | | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων: | | δεν έχει προσδιορισθεί |

9.2. Λοιπές πληροφορίες
Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Εκρηκτικές ιδιότητες

δεν έχει προσδιορισθεί

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

DINITROL 445 Spray

Αναθεώρηση: 26.02.2026

Αριθμός προϊόντος: 30445

Σελίδα 12 από 20

| | |
|------------------------|--------------|
| στερεά: | ανεφάρμοστος |
| αέρια: | ανεφάρμοστος |
| Οξειδωτικές ιδιότητες | |
| δεν έχει προσδιορισθεί | |

Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

| | |
|------------------------|------------------------|
| Ταχύτητα εξάτμισης: | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Περιεχόμενος διαλύτης: | 72,5 % |
| Ξηρό υπόλειμμα: | 27,5 % |
| Δυναμικό ιξώδες: | δεν έχει προσδιορισθεί |

Επιπλέον στοιχεία

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα
10.1. Αντιδραστικότητα

Εφόσον διασφαλίζεται ο ενδεδειγμένος τρόπος χειρισμού και αποθήκευσης, δεν σημειώνονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό, όταν αποθηκεύεται σε κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Μακριά από θερμότητα. Κίνδυνος ανάφλεξης.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

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
Οξύ τοξικότητα

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ΕΤΑμικ υπολογισμένος

ATE (από του στόματος) > 2000 mg/kg; ATE (διά του δέρματος) > 5000 mg/kg; ATE (διά της εισπνοής αέριο) > 20000 ppm

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

DINITROL 445 Spray

Αναθεώρηση: 26.02.2026

Αριθμός προϊόντος: 30445

Σελίδα 13 από 20

| Αριθ. CAS | Όνομασία | Δόση | Είδος | Πηγή | Μέθοδος |
|-----------|--|---------------|-----------|-----------|---------|
| 141-78-6 | οξικός αιθυλεστέρας· οξικό αιθύλιο | | | | |
| | από του στόματος | LD50 mg/kg | 5620 | Αρουραίος | |
| | διά του δέρματος | LD50 mg/kg | >20000 | Κουνέλι | |
| | διά της εισπνοής (4 h) ατμός | LC50 | 50 mg/l | Αρουραίος | |
| 106-97-8 | βουτάνιο | | | | |
| | διά της εισπνοής (4 h) αέριο | LC50 ppm | 273000 | Αρουραίος | GESTIS |
| | reaction mass of ethylbenzene and xylene | | | | |
| | από του στόματος | LD50 mg/kg | 4300 | Αρουραίος | |
| | διά του δέρματος | LD50 mg/kg | > 2000 | Κουνέλι | |
| | διά της εισπνοής (4 h) ατμός | LC50 | 20 mg/l | Αρουραίος | |
| | διά της εισπνοής αέριο | ATE ppm | 4500 | | |
| | Υδρογονάνθρακες, C9-C12, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, αρωματικά (2-25%) | | | | |
| | από του στόματος | LD50 mg/kg | >15000 | Αρουραίος | |
| | διά του δέρματος | LD50 mg/kg | >3400 | Αρουραίος | |
| 1330-20-7 | ξυλόλιο | | | | |
| | από του στόματος | LD50 mg/kg | 8700 | Αρουραίος | |
| | διά του δέρματος | LD50 mg/kg | 2000 | Κουνέλι | |
| | διά της εισπνοής (4 h) ατμός | LC50 mg/l | 10-20 | Αρουραίος | |
| | διά της εισπνοής αέριο | ATE ppm | 4500 | | |
| | Υδρογονάνθρακες, C9-C11, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικοί, <2% αρωματικά | | | | |
| | από του στόματος | LD50 mg/kg | > 5000 | Αρουραίος | |
| | διά του δέρματος | LD50 mg/kg | > 5000 | Κουνέλι | |
| | διά της εισπνοής (4 h) ατμός | LC50 mg/l | > 5000 | Αρουραίος | |
| 100-41-4 | αιθυλοβενζόλιο | | | | |
| | από του στόματος | LD50 mg/kg | 3500 | Αρουραίος | GESTIS |
| | διά του δέρματος | LD50 mg/kg | 15400 | κουνέλι | GESTIS |
| | διά της εισπνοής (4 h) ατμός | LC50 | 17,2 mg/l | Αρουραίος | |
| | διά της εισπνοής αέριο | ATE ppm | 4500 | | |

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

DINITROL 445 Spray

Αναθεώρηση: 26.02.2026

Αριθμός προϊόντος: 30445

Σελίδα 14 από 20

| | | | | | |
|-------------|--|---------------|--------|-----------|--|
| | Διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρό κλάσμα αρωματικών ενώσεων· Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη | | | | |
| | από του στόματος | LD50 mg/kg | 3492 | Αρουραίος | |
| | διά του δέρματος | LD50 mg/kg | >3160 | Κουνέλι | |
| | διά της εισπνοής ατμός | LC50 mg/l | >6193 | Αρουραίος | |
| 147900-93-4 | Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine | | | | |
| | από του στόματος | LD50 mg/kg | > 1570 | Αρουραίος | |
| 85711-55-3 | Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine | | | | |
| | από του στόματος | LD50 mg/kg | > 2000 | Αρουραίος | |
| 136-52-7 | Cobalt bis(2-ethylhexanoate) | | | | |
| | από του στόματος | LD50 mg/kg | 3129 | Αρουραίος | |
| | διά του δέρματος | LD50 mg/kg | >2000 | Αρουραίος | |

Ερεθιστική και διαβρωτική δράση

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Ευαισθητοποιητική δράση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Περιέχει Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine, Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος, τοξική για την αναπαραγωγή δράση

Μεταλλαξιογένεση 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

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. (οξικός αιθυλεστέρας· οξικό αιθύλιο)

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

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

(Υδρογονάνθρακες, C9-C12, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, αρωματικά (2-25%))

τοξικότητα αναρρόφησης

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

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

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

DINITROL 445 Spray

Αναθεώρηση: 26.02.2026

Αριθμός προϊόντος: 30445

Σελίδα 15 από 20

| Αριθ. CAS | Όνομασία | Τοξικότητα νερού | Δόση | [h] [d] | Είδος | Πηγή | Μέθοδος |
|-----------|--|------------------|----------|-----------|------------------------------------|--------|---------|
| 141-78-6 | οξικός αιθυλεστέρας· οξικό αιθύλιο | | | | | | |
| | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια | LC50 | 230 mg/l | 96 h | Χοντροκέφαλη τσίμα | | |
| | Οξεία τοξικότητα των φυκιών | ErC50 mg/l | 3300 | | Desmodesmus subspicatus | 48 h | |
| | Οξεία τοξικότητα Crustacea | EC50 | 717 mg/l | 48 h | Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος) | | |
| | Οξεία βακτηριακή τοξικότητα | EC50 mg/l () | 2900 | | Pseudomonas putida | 16 h | |
| | Υδρογονάνθρακες, C9-C12, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, αρωματικά (2-25%) | | | | | | |
| | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια | LL50 mg/l | 10-30 | 96 h | Oncorhynchus mykiss (πέστροφα) | | |
| | Οξεία τοξικότητα των φυκιών | ErC50 | 4,6 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| | Οξεία τοξικότητα Crustacea | EL50 mg/l | 10-22 | 48 h | Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος) | | |
| 1330-20-7 | ξυλόλιο | | | | | | |
| | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια | LC50 | 86 mg/l | 96 h | Leuciscus idus (χρυσοκέφαλος) | | |
| | Οξεία τοξικότητα των φυκιών | ErC50 | 2-8 mg/l | | Selenastrum capricornutum | | |
| | Οξεία τοξικότητα Crustacea | EC50 mg/l | 1-10 | 48 h | | | |
| 100-41-4 | αιθυλοβενζόλιο | | | | | | |
| | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια | LC50 | 80 mg/l | 96 h | ψάρι | GESTIS | |
| | Οξεία τοξικότητα των φυκιών | ErC50 | 5 mg/l | 72 h | φύκος | GESTIS | |
| | Οξεία τοξικότητα Crustacea | EC50 mg/l | 4,75 | 48 h | | GESTIS | |

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχουν στοιχεία διαθέσιμα για το μείγμα.

| Αριθ. CAS | Όνομασία | Μέθοδος | Τιμή | d | Πηγή |
|-----------|--|---------|--------|----|------|
| | Αξιολόγηση | | | | |
| 141-78-6 | οξικός αιθυλεστέρας· οξικό αιθύλιο | | | | |
| | ΟΟΣΑ 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E | | 100 % | 28 | |
| | Εύκολη βιολογική διάσπαση (σύμφωνα με τα κριτήρια του ΟΟΣΑ). | | | | |
| | Υδρογονάνθρακες, C9-C12, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, αρωματικά (2-25%) | | | | |
| | | | 74,7 % | 28 | |
| | Leicht biologisch abbaubar | | | | |
| | Υδρογονάνθρακες, C9-C11, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικοί, <2% αρωματικά | | | | |
| | | | 80% | | |
| | Εύκολη βιολογική διάσπαση (σύμφωνα με τα κριτήρια του ΟΟΣΑ). | | | | |

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν στοιχεία διαθέσιμα για το μείγμα.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

DINITROL 445 Spray

Αναθεώρηση: 26.02.2026

Αριθμός προϊόντος: 30445

Σελίδα 16 από 20

Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη /νερό

| Αριθ. CAS | Όνομασία | Log Pow |
|-----------|------------------------------------|---------|
| 141-78-6 | οξικός αιθυλεστέρας· οξικό αιθύλιο | 0,73 |
| 106-97-8 | βουτάνιο | 2,89 |
| 100-41-4 | αιθυλοβενζόλιο | 3,15 |

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία διαθέσιμα για το μείγμα.

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 υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

Άλλα στοιχεία

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Μην επιτρέπεται να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος.

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

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών. Μην αναμιγνύετε με άλλα απορρίμματα. Προτεινόμενη λίστα για τον χαρακτηρισμό και την κωδικοποίηση των απορριμμάτων σύμφωνα με την ΕΑΚV:

Κωδικός αριθμός απορριμάτων, αχρησιμοποίητο προϊόν

160504 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΖΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ; αέρια σε δοχεία πίεσης και απορριπτόμενες χημικές ουσίες; αέρια σε δοχεία πίεσης (περιλαμβάνονται αλόνες) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες; επικίνδυνα απόβλητα

Κωδικός αριθμός απορριμάτων, μη καθαρισμένες συσκευασίες

150110 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΣΚΟΥΠΙΣΜΑΤΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ; συσκευασία (συμπεριλαμβανομένων των ιδιαίτερως συλλεγμένων αστικών απόβλητων συσκευασίας); συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές; επικίνδυνα απόβλητα

Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά

Διάθεση υπό την τήρηση των υπηρεσιακών ρυθμίσεων.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά
Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)
14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός UN 1950

ταυτότητας:
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής AEROSOLS

ΟΗΕ:
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη 2

μεταφορά:
14.4. Ομάδα συσκευασίας: -

Ετικέτες: 2.1



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

DINITROL 445 Spray

Αναθεώρηση: 26.02.2026

Αριθμός προϊόντος: 30445

Σελίδα 17 από 20

Κωδικός ταξινόμησης: 5F
 Ειδικές Οδηγίες: 190 327 344 625
 Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 1 L
 Μεταφορική κατηγορία: 2
 Κώδικας περιορισμού σήραγγας: D

Άλλες σχετικές πληροφορίες (Μεταφορά δια ξηράς)
 E0

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός UN 1950

ταυτότητας:

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής AEROSOLS

ΟΗΕ:

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη 2.1

μεταφορά:

14.4. Ομάδα συσκευασίας: -

Ετικέτες: 2.1



Marine pollutant: no
 Ειδικές Οδηγίες: 63, 190, 277, 327, 344, 959
 Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 1000 mL
 Εκλυθείσα ποσότητα: E0
 EmS: F-D, S-U

Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός UN 1950

ταυτότητας:

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής AEROSOLS, flammable

ΟΗΕ:

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη 2.1

μεταφορά:

14.4. Ομάδα συσκευασίας: -

Ετικέτες: 2.1



Ειδικές Οδηγίες: A145 A167 A802
 Περιορισμένη ποσότητα (LQ) 30 kg G
 (επιβατικό αεροπλάνο):
 IATA-Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο): 203
 IATA-Ανωτάτη ποσότητα (επιβατικό αεροπλάνο): 75 kg
 IATA-Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο): 203
 IATA-Ανωτάτη ποσότητα (φορτηγό αεροπλάνο): 150 kg

Άλλες σχετικές πληροφορίες (Αεροπορική μεταφορά)
 E0

: Y203

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: Όχι

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Προσοχή: Αέρια υπό πίεση

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

DINITROL 445 Spray

Αναθεώρηση: 26.02.2026

Αριθμός προϊόντος: 30445

Σελίδα 18 από 20

ανεφάρμοστος

Άλλα στοιχεία

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

Segregation Code:

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

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 28, Καταχώρηση 40, Καταχώρηση 75

 Οδηγία 2004/42/ΕΚ για τον ΠΟΕ από 73,0 % (592 g/l)
 χρώματα και βαφές:

Συμπληρωματικές οδηγίες επί προδιαγραφών της ΕΚ

Προσέξτε επιπλέον και την εθνική νομοθεσία!

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):

2 - επικίνδυνα 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

Για τα παρακάτω στοιχεία σ αυτό το μίγμα έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημική ασφάλεια:

Υδρογονάνθρακες, C9-C12, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, αρωματικά (2-25%)

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

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες
Μετατροπές

Αυτό το δελτίο ασφαλείας περιέχει αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση στις ενότητες: 2,8,9,11.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

DINITROL 445 Spray

Αναθεώρηση: 26.02.2026

Αριθμός προϊόντος: 30445

Σελίδα 19 από 20

Συνομογραφία και ακρώνυμα

Flam. Gas 1: Εύφλεκτα αέρια, κατηγορία κινδύνου 1
 Aerosol 1: Αερόλυμα, κατηγορία κινδύνου 1
 Press. Gas (Liq.): Αέρια υπό πίεση: Υγροποιημένα αέρια
 Flam. Liq. 2: Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία κινδύνου 2
 Flam. Liq. 3: Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία κινδύνου 3
 Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα, κατηγορία κινδύνου 4
 Asp. Tox. 1: Κίνδυνος από αναρρόφηση, κατηγορία κινδύνου 1
 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
 Repr. 1B: Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία κινδύνου 1B
 STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία κινδύνου 3
 STOT RE 1: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση, κατηγορία κινδύνου 1
 STOT RE 2: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση, κατηγορία κινδύνου 2
 Aquatic Acute 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον: Οξύς κίνδυνος κατηγορίας 1
 Aquatic Chronic 2: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον: Χρόνιος κίνδυνος κατηγορίας 2
 Aquatic Chronic 3: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον: Χρόνιος κίνδυνος κατηγορίας 3
 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 |
|-------------------------|----------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 | Με βάση τα αποτελέσματα του τεστ |
| Skin Irrit. 2; H315 | Αρχή παρεκβολής "Αερολύματα" |
| Eye Irrit. 2; H319 | Αρχή παρεκβολής "Αερολύματα" |
| STOT SE 3; H336 | Αρχή παρεκβολής "Αερολύματα" |
| STOT RE 2; H373 | Αρχή παρεκβολής "Αερολύματα" |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Μέθοδος υπολογισμού |

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

H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
 H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
 H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
 H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
 H229 Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
 H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση; εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
 H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
 H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
 H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
 H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
 H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

DINITROL 445 Spray

Αναθεώρηση: 26.02.2026

Αριθμός προϊόντος: 30445

Σελίδα 20 από 20

| | |
|--------|--|
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. |
| H332 | Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. |
| H335 | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. |
| H336 | Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. |
| H360FD | Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο. |
| H372 | Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |
| H373 | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |
| H400 | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. |
| H411 | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| H412 | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| EUH066 | Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο. |
| EUH208 | Περιέχει Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine, Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. |

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.

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.)