

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: **Dichtungsentferner M (232)**
 Ημερομηνία έκδοσης: **06.07.2022**, Αναθεώρηση: **02.04.2025**
 Έκδοση: **3.0**

**ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΦΛΑΤΖΟΚΟΛΑΣ (Dichtungsentferner M)****ΤΜΗΜΑ 1: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ****1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Εμπορική ονομασία
 Dichtungsentferner M (232)
 Κωδικός προϊόντος
 100232 /400 ml
 UFI:
 ARV2-3027-H004-3YPU

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

Χρήση
 Διαβρωτικό χρώματος.
 Μη συνιστώμενη χρήση
 Δεν υπάρχουν δεδομένα.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής (παραγωγός)
 2m Michael Maukner GmbH & Co. KG
 Röntgenstr. 7
 Deutschland-97230 Estenfeld
 Telephone: +49 (0)9305 8280
 E-mail: service@2m-maukner.de
 Εισαγωγέας
 Λάμπρογλου Κ. Δημήτριος
 Σοφίας 4 59100 Βέροια
 Τηλ. +302331400127
 e-mail: info@lamproglou.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Σε περίπτωση κλήσης έκτακτης ανάγκης καλέστε το Κέντρο Δηλητηριάσεων
 Κέντρο δηλητηριάσεων: 210 7793777
 Προμηθευτής
 0049 9305 8280

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ**2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

Ταξινόμηση σε συμμόρφωση με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008
 Aerosol 1; H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
 Aerosol 1; H229 Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
 Eye Dam. 1; H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. Skin Irrit. 2; H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
 STOT SE 3; H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Επισήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008

**Προειδοποίηση: ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
 H229 Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
 H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
 EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
 P102 Μακριά από παιδιά.
 P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης.
 Μην καπνίζετε.
 P211 Μην ψεκάζετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.
 P251 Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006Εμπορική ονομασία: **Dichtungsentferner M (232)**Ημερομηνία έκδοσης: **06.07.2022**, Αναθεώρηση: **02.04.2025**Έκδοση: **3.0****ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΦΛΑΤΖΟΚΟΛΑΣ (Dichtungsentferner M)**

P304 + P340 + P312 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

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.

P410 + P412 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122°F.

P501 Απορρίψτε το περιεχόμενο/περιέκτη σε κατάλληλη εγκατάσταση ανακύκλωσης ή διάθεσης.

Περιλαμβάνει:

ακετόνη
οξικός n-βουτυλεστέρας
κυκλοεξανόνη
ισοτριδεκανόλη, αιθοξυλιωμένη

2.3 Άλλοι κίνδυνοι**PBT/vPvB**

Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα, τοξικά ή άκρως ανθεκτικές ή άκρως βιοσυσσωρεύσιμες σε επίπεδα 0,1% ή ανώτερα.

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το μίγμα δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στον κατάλογο των ουσιών με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη, που προσδιορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 του Κανονισμού REACH, σε συγκέντρωση $\geq 0,1$ w/w %. Το μίγμα δεν περιέχει ουσίες που αναγνωρίζονται ως ουσίες με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη σύμφωνα με τα κριτήρια του κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμού της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή του Κανονισμού της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε συγκέντρωση $\geq 0,1$ w/w %.

Πρόσθετες πληροφορίες

Οι ατμοί μπορούν να σχηματίσουν εκρηκτικό μείγμα με τον αέρα.

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ**3.1 Ουσίες**

Για μείγματα, ανατρέξτε στην παράγραφο 3.2.

3.2 Μείγματα

Χημική ονομασία	CAS EC Index Reach	%	Ταξινόμηση σε συμμόρφωση με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008	Ειδικά όρια συγκέντρωσης	Σημειώσεις για τα συστατικά
διμεθυλαιθέρας	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	25-50	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	U
ακετόνη	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	<50	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
οξικός n-βουτυλεστέρας	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	/
1-μεθοξυ-προπανόλη-2	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35	2,5-10	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	/	/
2-(2-βουτοξυαιθοξυ) αιθανόλη	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	<10	Eye Irrit. 2; H319	/	/
κυκλοεξανόνη	108-94-1 203-631-1 606-010-00-7 01-2119453616-35	<10	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332	/	/
ισοτριδεκανόλη, αιθοξυλιωμένη	- 931-138-8 -	<2,5	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	/	/
φορμικό οξύ	64-18-6 200-579-1	<1	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302	Skin Corr. 1A; H314; C $\geq 90\%$	B

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006Εμπορική ονομασία: **Dichtungsentferner M (232)**Ημερομηνία έκδοσης: **06.07.2022**, Αναθεώρηση: **02.04.2025**Έκδοση: **3.0****ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΦΛΑΤΖΟΚΟΛΑΣ (Dichtungsentferner M)**

	607-001-00-0 01-2119491174-37		Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 3; H331 EUH071	Skin Corr. 1B; H314; 10% ≤ C < 90% Skin Irrit. 2; H315; 2% ≤ C < 10% Eye Irrit. 2; H319; 2% ≤ C < 10%	
--	----------------------------------	--	---	--	--

Σημειώσεις για τα συστατικά

B	Ορισμένες ουσίες (οξέα, βάσεις κ.λπ.) διατίθενται στην αγορά σε υδατικά διαλύματα διαφόρων συγκεντρώσεων και επομένως τα εν λόγω διαλύματα απαιτούν διαφορετική ταξινόμηση και επισήμανση αφού οι κίνδυνοι διαφέρουν ανάλογα με τις συγκεντρώσεις. Οι εγγραφές στο μέρος 3 με σημείωση B έχουν μια γενική ονομασία της ακόλουθης μορφής: "νιτρικό οξύ ... %". Σε αυτή την περίπτωση, ο προμηθευτής οφείλει να δηλώσει στην ετικέτα την εκατοστιαία συγκέντρωση της ουσίας στο διάλυμα. Αν δεν ορίζεται άλλως, θεωρείται ότι η εκατοστιαία συγκέντρωση υπολογίζεται με βάση το βάρος/βάρος (w/w).
U	Όταν τίθενται σε κυκλοφορία στην αγορά τα αέρια πρέπει να ταξινομούνται ως "αέρια υπό πίεση" σε μία από τις ομάδες "Πεπιεσμένο Αέριο", "Υγροποιημένο Αέριο", "Υγροποιημένο Αέριο υπό Ψύξη" ή "Διαλελυμένο Αέριο". Η ομάδα εξαρτάται από τη φυσική κατάσταση στην οποία είναι συσκευασμένο το αέριο και συνεπώς η ένταξη σε αυτή πρέπει να πραγματοποιείται ανάλογα με την περίπτωση. Θα ανατεθούν οι παρακάτω κωδικοί: Πεπ. Αέριο (πεπ.) Πεπ. Αέριο (υγροπ.) Πεπ. Αέριο (υγροπ. υπό ψύξη) Πεπ. Αέριο (διαλ.) Τα αερολύματα δεν ταξινομούνται ως αέρια υπό πίεση (βλ. παράρτημα I μέρος 2 τμήμα 2.3.2.1 σημείωση 2).

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών****Γενικές οδηγίες/γενικά μέτρα**

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα αν είναι δυνατόν). Μην δώσετε ποτέ τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Μην παρεμβαίνετε αν διακινδυνεύετε την υγεία σας και αν δεν είστε κατάλληλα εκπαιδευμένοι.

Σε περίπτωση (υπερβολικής) εισπνοής

Μεταφέρετε τον ασθενή σε καθαρό αέρα, έξω από την επικίνδυνη περιοχή. Αφήστε το άτομο να ξεκουραστεί σε θέση που εξασφαλίζει εύκολη αναπνοή. Σε περίπτωση συμπτωμάτων που δεν υποχωρούν, αναζητήστε ιατρική φροντίδα. Σε περίπτωση ακανόνιστης αναπνοής ή αναπνευστικής ανακοπής κάντε τεχνητή αναπνοή. Αναζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Σε περίπτωση απώλειας αισθήσεων, τοποθετήστε τον ασθενή σε σταθερή πλευρική θέση και αναζητήστε ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

Αφαιρέστε τη μολυσμένη ενδυμασία. Τα σημεία του σώματος που έρχονται σε επαφή με το προϊόν πρέπει να ξεπλένονται με νερό. Σε περίπτωση συμπτωμάτων που δεν υποχωρούν, αναζητήστε ιατρική φροντίδα. Πριν από την επαναχρησιμοποίηση, βγάλτε τα ρούχα και τα παπούτσια που έχουν ρυπανθεί.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

Ξεπλύνετε αμέσως με τρεχούμενο νερό, κρατώντας τα βλέφαρα ανοιχτά. Ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Σε περίπτωση κατάποσης

Μικρή πιθανότητα. Τυχαία κατάποση: Ξεπλύνετε σχολαστικά το στόμα με νερό. Μην προκαλέσετε εμετό χωρίς προηγούμενη συμβουλή ιατρού. Σε περίπτωση αμφιβολιών ή εμφάνισης συμπτωμάτων, αναζητήστε ιατρική φροντίδα. Δείξτε στον ιατρό το Φύλλο δεδομένων ασφάλειας ή την ετικέτα.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**Σε περίπτωση (υπερβολικής) εισπνοής**

Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη. Υπερβολική έκθεση στον ομίχλη ή ατμούς μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος. Βήχας, φτέρνισμα, συνάχι, δύσπνοια..

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

Ενδέχεται να προκληθεί ερεθισμός, (ερυθρότητα, κνησμός) σε περίπτωση επαφής με το δέρμα. Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

Κατά την επαφή με τα μάτια προκαλεί σοβαρές βλάβες. Ερυθρότητα, πόνος, αίσθημα καύσου, δακρύρροια. Μπορεί να προκαλέσει μόνιμη οφθαλμική βλάβη.

Σε περίπτωση κατάποσης

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006Εμπορική ονομασία: **Dichtungsentferner M (232)**Ημερομηνία έκδοσης: **06.07.2022**, Αναθεώρηση: **02.04.2025**Έκδοση: **3.0****ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΦΛΑΤΖΟΚΟΛΑΣ (Dichtungsentferner M)**

Δεν είναι πιθανό. Τυχαία κατάποση: Ενδέχεται να προκαλέσει κοιλιακό πόνο. Μπορεί να προκαλέσει ναυτία, εμετό και διάρροια. Ερεθισμός του βλεννογόνου του στόματος, του λαιμού, του οισοφάγου και του γαστρεντερικού συστήματος.

- 4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**
Θεραπεύστε συμπτωματικά.

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**5.1 Πυροσβεστικά μέσα****Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης**

Διοξειδίο του άνθρακα CO₂, σκόνη πυρόσβεσης, δέσμη νερού, αφρός ανθεκτικός σε αλκοόλες. Η κατάσβεση σοβαρής πυρκαγιάς πρέπει να πραγματοποιείται με δέσμη νερού ή αφρό ανθεκτικό σε αλκοόλες. Επιλέξτε τα μέσα πυρόσβεσης σύμφωνα με τις τρέχουσες συνθήκες.

Ανεπαρκή μέσα πυρόσβεσης

Απευθείας δέσμη νερού.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**Επικίνδυνα προϊόντα καύσης**

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, μπορεί να παραχθούν τοξικά αέρια. Μην εισπνέετε τυχόν αέρια/καπνούς. Κατά τη διαδικασία της καύσης δημιουργούνται: μονοξείδιο του άνθρακα (CO), διοξειδίο του άνθρακα (CO₂).

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**Μέτρα προστασίας**

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, μην αναπνέετε τις αναθυμιάσεις. Οι ατμοί μπορεί να σχηματίσουν εκρηκτικά μίγματα με τον αέρα. Σε περίπτωση υπερθέρμανσης ενδέχεται να επιφέρει έκρηξη των περιεκτών. Σε περίπτωση πυρκαγιάς, τα αεροζόλ ενδέχεται να εκραγούν και να εκτοξευθούν σε σημαντικές αποστάσεις και σε διαφορετικές κατευθύνσεις. Ψυχράνετε τα δοχεία σε κίνδυνο με ψεκασμό νερού. Εάν είναι δυνατό, απομακρύνετε τα δοχεία από την επικίνδυνη περιοχή. Μην παρεμβαίνετε αν διακινδυνεύετε την υγεία σας και αν δεν είστε κατάλληλα εκπαιδευμένοι.

Εξοπλισμός προστασίας

Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία πυρόσβεσης (όπως κράνη, προστατευτικές μπότες και γάντια) (EN 469) και αναπνευστικές συσκευές (SCBA) με μάσκα ολόκληρου προσώπου (EN 137).

Πρόσθετες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΚΟΥΣΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ**6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης****Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης****Μέσα ατομικής προστασίας**

Χρησιμοποιήστε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (Κεφάλαιο 8)..

Διαδικασίες πρόληψης ατυχημάτων

Εξασφαλίστε κατάλληλο εξαερισμό. Ασφαλίστε τις πιθανές πηγές ανάφλεξης ή θερμότητας - μην καπνίζετε!

Διαδικασίες σε περίπτωση ατυχήματος

Εκκενώστε τη ζώνη κινδύνου. Εμποδίστε την πρόσβαση σε άτομα χωρίς προστατευτικό εξοπλισμό. Εμποδίστε την είσοδο σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα. Να αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τα ρούχα. Μην εισπνέετε ατμούς/αναθυμιάσεις.

Για το προσωπικό επέμβασης

Χρησιμοποιήστε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να μην αφήσετε το προϊόν να φθάσει σε συστήματα ύδρευσης/αποχέτευσης/υπονόμους και υδροπερατό έδαφος. Σε περίπτωση τυχαίας διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στο έδαφος ειδοποιήστε τις αρμόδιες Αρχές.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**Για περιορισμό**

Περιορίστε τη διαφυγή, εκτός εάν ο περιορισμός συνιστά κίνδυνο.

Για καθαρισμό

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: **Dichtungsentferner M (232)**
 Ημερομηνία έκδοσης: **06.07.2022**, Αναθεώρηση: **02.04.2025**
 Έκδοση: **3.0**

**ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΦΛΑΤΖΟΚΟΛΑΣ (Dichtungsentferner M)**

Συλλέξτε με μηχανικά μέσα τους διανομείς και αφήστε τους σε μια εξουσιοδοτημένη μονάδα απόρριψης αποβλήτων. Σε περίπτωση απελευθέρωσης λόγω ζημιάς του σπρέι αερολύματος (απελευθέρωση μεγαλύτερης ποσότητας): Απορροφήστε το προϊόν με αδρανές υλικό (απορροφητικό υλικό, άμμος), συλλέξτε το σε ειδικά δοχεία και αφήστε το χειρισμό τους στην αρμόδια υπηρεσία αποκομιδής. Μην χρησιμοποιείτε εύφλεκτα υλικά (όπως το πριονίδι) για να απορροφήσουν τις διαρροές. Η απόρριψη να γίνεται σύμφωνα με τους εφαρμοστέους κανονισμούς (βλ. ενότητα 13).

Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε επίσης τα τμήματα 8 και 13.

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό****Προστατευτικά μέτρα****Μέτρα πυροπροστασίας**

Εξασφαλίστε κατάλληλο εξαερισμό. Αποθηκεύετε και χρησιμοποιείτε μακριά από θερμότητα, σπινθήρες, γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης. Ο περιέκτης τελεί υπό πίεση: προστατεύετε από το ηλιακό φως και μην εκθέτετε σε θερμοκρασίες πάνω από τους 50 °C. Μην διατρύπατε ή ρίχνετε σε φωτιά ακόμη και όταν είναι κενό. Οι ατμοί μπορεί να σχηματίσουν εκρηκτικά μίγματα με τον αέρα. Εμποδίστε το στατικό ηλεκτρισμό. Χρησιμοποιείτε εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρες.

Μέτρα για την πρόληψη σχηματισμού αερολύματος και σκόνης

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Άλλα μέτρα

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Οδηγίες προσωπικής υγιεινής

Ακολουθείτε τις οδηγίες στην ετικέτα και τους κανονισμούς ασφαλείας και υγιεινής στην εργασία. Δώστε προσοχή στα μέτρα που προβλέπονται στο κεφάλαιο 8 του παρόντος δελτίου δεδομένων ασφαλείας. Χρησιμοποιείτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Πλένετε τα χέρια στα διαλείμματα και ύστερα από τη χρήση του υλικού. Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά τη διάρκεια της εργασίας. Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα. Μην εισπνέετε ατμούς/αναθυμιάσεις.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων**Αποθήκευση**

Αποθηκεύστε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Να φυλάσσεται σε ερμητικά κλειστά δοχεία. Να φυλάσσεται σε δροσερό και καλά αεριζόμενο χώρο. Προστατέψτε το από τη γυμνή φλόγα, τη θερμότητα και το άμεσο ηλιακό φως. Μακριά από πηγές ανάφλεξης. Κρατήστε μακριά από οξειδωτικά. Αποθηκεύστε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Υλικό συσκευασίας

Αρχική συσκευασία.

Αιτήματα για χώρο αποθήκευσης και περιέκτες

Να μην φυλάσσεται σε συσκευασία χωρίς ετικέτα.

Οδηγίες εξοπλισμού χώρου αποθήκευσης

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Άλλες πληροφορίες για τις συνθήκες αποθήκευσης

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**Συστάσεις**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Ειδικές λύσεις για τη βιομηχανία

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**8.1 Παράμετροι ελέγχου**

Δεσμευτικές οριακές τιμές για επαγγελματική έκθεση

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006Εμπορική ονομασία: **Dichtungsentferner M (232)**Ημερομηνία έκδοσης: **06.07.2022**, Αναθεώρηση: **02.04.2025**Έκδοση: **3.0****ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΦΛΑΤΖΟΚΟΛΑΣ (Dichtungsentferner M)**

Χημική ονομασία	mg/m ³	ml/m ³	Βραχυπρόθεσμη τιμή mg/m ³	Βραχυπρόθεσμη τιμή ml/m ³	Παρατήρηση	Βιολογικές οριακές τιμές
κυκλοεξανόνη	200	50	400	100	/	/

Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

ΕΛΟΤ EN 14042 Ατμόσφαιρα χώρων εργασίας - Οδηγός για την εφαρμογή και διαδικασίες χρήσης για την αξιολόγηση έκθεσης σε χημικούς και βιολογικούς παράγοντες. ΕΛΟΤ EN 689+AC Ατμόσφαιρα χώρων εργασίας - Μέτρηση της έκθεσης σε εισπνοή χημικών παραγόντων - Στρατηγική για τον έλεγχο συμμόρφωσης με τις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης.

Τιμές DNEL/DMEL

Για το προϊόν

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Τύπος	Οδός έκθεσης	Διάρκεια έκθεσης	Παρατήρηση	Τιμή
διμεθυλαιθέρας	εργάτης	δια της εισπνοής	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	1894 mg/m ³
διμεθυλαιθέρας	καταναλωτής	δια της εισπνοής	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	471 mg/m ³
ακετόνη	εργάτης	δια του δέρματος	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	186 mg/kg β.σ./ημέρα
ακετόνη	εργάτης	δια της εισπνοής	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	1210 mg/m ³
ακετόνη	εργάτης	δια της εισπνοής	βραχυπρόθεσμο συστηματικές επιπτώσεις	/	2420 mg/m ³
ακετόνη	καταναλωτής	δια του δέρματος	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	62 mg/kg β.σ./ημέρα
ακετόνη	καταναλωτής	δια της εισπνοής	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	200 mg/m ³
ακετόνη	καταναλωτής	από το στόμα	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	62 mg/kg β.σ./ημέρα
οξικός n-βουτυλεστέρας	εργάτης	δια της εισπνοής	βραχυπρόθεσμο συστηματικές επιπτώσεις	/	600 mg/m ³
οξικός n-βουτυλεστέρας	εργάτης	δια της εισπνοής	βραχυπρόθεσμο τοπικά αποτελέσματα	/	600 mg/m ³
οξικός n-βουτυλεστέρας	εργάτης	δια της εισπνοής	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	300 mg/m ³
οξικός n-βουτυλεστέρας	εργάτης	δια της εισπνοής	μακροχρόνιες τοπικά αποτελέσματα	/	300 mg/m ³
οξικός n-βουτυλεστέρας	καταναλωτής	δια της εισπνοής	βραχυπρόθεσμο συστηματικές επιπτώσεις	/	300 mg/m ³
οξικός n-βουτυλεστέρας	καταναλωτής	δια της εισπνοής	βραχυπρόθεσμο τοπικά αποτελέσματα	/	300 mg/m ³
οξικός n-βουτυλεστέρας	καταναλωτής	δια της εισπνοής	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	35.7 mg/m ³
οξικός n-βουτυλεστέρας	καταναλωτής	δια της εισπνοής	μακροχρόνιες τοπικά αποτελέσματα	/	35.7 mg/m ³
1-μεθοξυ-προπανάλη-2	εργάτης	δια της εισπνοής	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	369 mg/m ³
1-μεθοξυ-προπανάλη-2	εργάτης	δια της εισπνοής	βραχυπρόθεσμο συστηματικές επιπτώσεις	/	553.5 mg/m ³
1-μεθοξυ-προπανάλη-2	εργάτης	δια της εισπνοής	βραχυπρόθεσμο τοπικά αποτελέσματα	/	553.5 mg/m ³
1-μεθοξυ-προπανάλη-2	εργάτης	δια του δέρματος	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	183 mg/kg β.σ./ημέρα

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006Εμπορική ονομασία: **Dichtungsentferner M (232)**Ημερομηνία έκδοσης: **06.07.2022**, Αναθεώρηση: **02.04.2025**Έκδοση: **3.0****ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΦΛΑΤΖΟΚΟΛΑΣ (Dichtungsentferner M)**

1-μεθοξυ-προπανόλη-2	καταναλωτής	δια της εισπνοής	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	43.9 mg/m ³
1-μεθοξυ-προπανόλη-2	καταναλωτής	δια του δέρματος	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	78 mg/kg β.σ./ημέρα
1-μεθοξυ-προπανόλη-2	καταναλωτής	από το στόμα	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	33 mg/kg β.σ./ημέρα
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	εργάτης	δια της εισπνοής	βραχυπρόθεσμα τοπικά αποτελέσματα	/	101.2 mg/m ³
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	εργάτης	δια του δέρματος	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	20 mg/kg β.σ./ημέρα
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	εργάτης	δια της εισπνοής	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	10 ppm
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	εργάτης	δια της εισπνοής	μακροχρόνιες τοπικά αποτελέσματα	/	10 ppm
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	καταναλωτής	δια της εισπνοής	βραχυπρόθεσμα τοπικά αποτελέσματα	/	7.5 mg/m ³
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	καταναλωτής	δια του δέρματος	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	10 mg/kg β.σ./ημέρα
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	καταναλωτής	δια της εισπνοής	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	5 ppm
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	καταναλωτής	δια της εισπνοής	μακροχρόνιες τοπικά αποτελέσματα	/	5 ppm
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	καταναλωτής	από το στόμα	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	1.25 mg/kg β.σ./ημέρα
κυκλοεξανόνη	εργάτης	δια της εισπνοής	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	10 mg/m ³
κυκλοεξανόνη	εργάτης	δια της εισπνοής	βραχυπρόθεσμα συστηματικές επιπτώσεις	/	20 mg/m ³
κυκλοεξανόνη	εργάτης	δια της εισπνοής	μακροχρόνιες τοπικά αποτελέσματα	/	10 mg/m ³
κυκλοεξανόνη	εργάτης	δια της εισπνοής	βραχυπρόθεσμα τοπικά αποτελέσματα	/	20 mg/m ³
κυκλοεξανόνη	εργάτης	δια του δέρματος	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	4 mg/kg β.σ./ημέρα
κυκλοεξανόνη	εργάτης	δια του δέρματος	βραχυπρόθεσμα συστηματικές επιπτώσεις	/	4 mg/kg β.σ./ημέρα
κυκλοεξανόνη	καταναλωτής	δια της εισπνοής	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	2.5 mg/m ³
κυκλοεξανόνη	καταναλωτής	δια της εισπνοής	βραχυπρόθεσμα συστηματικές επιπτώσεις	/	5 mg/m ³
κυκλοεξανόνη	καταναλωτής	δια του δέρματος	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	1 mg/kg β.σ./ημέρα
κυκλοεξανόνη	καταναλωτής	δια του δέρματος	βραχυπρόθεσμα συστηματικές επιπτώσεις	/	1 mg/kg β.σ./ημέρα
κυκλοεξανόνη	καταναλωτής	από το στόμα	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	1.5 mg/kg β.σ./ημέρα
κυκλοεξανόνη	καταναλωτής	από το στόμα	βραχυπρόθεσμα συστηματικές επιπτώσεις	/	1.5 mg/kg β.σ./ημέρα
φορμικό οξύ	εργάτης	δια της εισπνοής	βραχυπρόθεσμα τοπικά αποτελέσματα	/	19 mg/m ³
φορμικό οξύ	εργάτης	δια της εισπνοής	μακροχρόνια τοπικά αποτελέσματα	/	9.5 mg/m ³
φορμικό οξύ	καταναλωτής	δια της εισπνοής	βραχυπρόθεσμα τοπικά αποτελέσματα	/	9.5 mg/m ³
φορμικό οξύ	καταναλωτής	δια της εισπνοής	μακροχρόνια τοπικά αποτελέσματα	/	3 mg/m ³

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: **Dichtungsentferner M (232)**
 Ημερομηνία έκδοσης: **06.07.2022**, Αναθεώρηση: **02.04.2025**
 Έκδοση: **3.0**

**ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΦΛΑΤΖΟΚΟΛΑΣ (Dichtungsentferner M)**

Τιμές PNEC
 Για το προϊόν
 Δεν υπάρχουν δεδομένα.
 Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Οδός έκθεσης	Παρατήρηση	Τιμή
διμεθυλαιθέρας	γλυκό νερό	/	0.155 mg/L
διμεθυλαιθέρας	νερό, διακεκομμένη παροχή	γλυκό νερό	1.549 mg/L
διμεθυλαιθέρας	θαλασσινό νερό	/	0.016 mg/L
διμεθυλαιθέρας	εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού	/	160 mg/L
διμεθυλαιθέρας	ιζημάτων (φρέσκο νερό)	ξηρού βάρους	0.681 mg/kg
διμεθυλαιθέρας	ιζημάτων (θαλασσινό νερό)	ξηρού βάρους	0.069 mg/kg
διμεθυλαιθέρας	χώμα	ξηρού βάρους	0.045 mg/kg
ακετόνη	θαλασσινό νερό	/	1.06 mg/L
ακετόνη	γλυκό νερό	/	10.6 mg/L
ακετόνη	ιζημάτων (φρέσκο νερό)	/	30.4 mg/kg dw
ακετόνη	ιζημάτων (θαλασσινό νερό)	/	3.04 mg/kg dw
ακετόνη	χώμα	/	29.5 mg/kg dw
ακετόνη	νερό, διακεκομμένη παροχή	/	21 mg/L
οξικός n-βουτυλεστέρας	χώμα	ξηρού βάρους	0.0903 mg/kg
οξικός n-βουτυλεστέρας	γλυκό νερό	/	0.18 mg/L
οξικός n-βουτυλεστέρας	ιζημάτων (φρέσκο νερό)	ξηρού βάρους	0.981 mg/kg
οξικός n-βουτυλεστέρας	θαλασσινό νερό	/	0.018 mg/L
οξικός n-βουτυλεστέρας	ιζημάτων (θαλασσινό νερό)	ξηρού βάρους	0.0981 mg/kg
οξικός n-βουτυλεστέρας	νερό, διακεκομμένη παροχή	/	0.36 mg/L
οξικός n-βουτυλεστέρας	εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού	/	35.6 mg/L
1-μεθοξυ-προπανόλη-2	γλυκό νερό	/	10 mg/L
1-μεθοξυ-προπανόλη-2	νερό, διακεκομμένη παροχή	γλυκό νερό	100 mg/L
1-μεθοξυ-προπανόλη-2	θαλασσινό νερό	/	1 mg/L
1-μεθοξυ-προπανόλη-2	εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού	/	100 mg/L
1-μεθοξυ-προπανόλη-2	ιζημάτων (φρέσκο νερό)	ξηρού βάρους	52.3 mg/kg
1-μεθοξυ-προπανόλη-2	ιζημάτων (θαλασσινό νερό)	ξηρού βάρους	5.2 mg/kg
1-μεθοξυ-προπανόλη-2	χώμα	ξηρού βάρους	4.59 mg/kg
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	γλυκό νερό	/	1 mg/L
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	θαλασσινό νερό	/	0.1 mg/L
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού	/	200 mg/L
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	ιζημάτων (φρέσκο νερό)	/	4.4 mg/kg dw
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	ιζημάτων (θαλασσινό νερό)	/	0.44 mg/kg dw
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	χώμα	/	0.32 mg/kg dw
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	τροφική αλυσίδα	/	56 mg/kg τροφή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	νερό, διακεκομμένη παροχή	/	3.9 mg/L
κυκλοεξανόνη	γλυκό νερό	/	0.356 mg/L
κυκλοεξανόνη	νερό, διακεκομμένη παροχή	/	3.23 mg/L
κυκλοεξανόνη	θαλασσινό νερό	/	0.036 mg/L
κυκλοεξανόνη	εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού	/	10 mg/L
κυκλοεξανόνη	ιζημάτων (φρέσκο νερό)	/	2.69 mg/kg dw
κυκλοεξανόνη	ιζημάτων (θαλασσινό νερό)	/	0.269 mg/kg dw
κυκλοεξανόνη	χώμα	/	0.328 mg/kg dw
φορμικό οξύ	γλυκό νερό	/	2 mg/L
φορμικό οξύ	νερό, διακεκομμένη παροχή	/	1 mg/L
φορμικό οξύ	ιζημάτων (φρέσκο νερό)	ξηρού βάρους	13.4 mg/kg
φορμικό οξύ	θαλασσινό νερό	/	0.2 mg/L
φορμικό οξύ	ιζημάτων (θαλασσινό νερό)	ξηρού βάρους	1.34 mg/kg
φορμικό οξύ	εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού	/	7.2 mg/kg
φορμικό οξύ	χώμα	/	1.5 mg/kg

8.2 Έλεγχος έκθεσης**Κατάλληλος τεχνικός έλεγχος****Προληπτικά μέτρα ασφαλείας**

Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με τις σωστές πρακτικές υγιεινής και ασφαλείας του κλάδου. Να εφαρμόζετε σωστές πρακτικές προσωπικής υγιεινής – να πλένετε τα χέρια σας κατά τα διαλείμματα και όταν ολοκληρώνετε την εργασία με το υλικό. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη διάρκεια της εργασίας. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τα ρούχα. Φυλάσσετε μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Μην εισπνέετε ατμούς/αερολύματα. Εάν τα τεχνικά μέτρα για τη μείωση της έκθεσης των εργαζομένων δεν είναι επαρκή και γίνει υπέρβαση των οριακών τιμών των επικίνδυνων ουσιών στον αέρα, είναι απαραίτητο να χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας.

Κατασκευαστικά μέτρα πρόληψης της έκθεσης

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης της έκθεσης

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006Εμπορική ονομασία: **Dichtungsentferner M (232)**Ημερομηνία έκδοσης: **06.07.2022**, Αναθεώρηση: **02.04.2025**Έκδοση: **3.0****ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΦΛΑΤΖΟΚΟΛΑΣ (Dichtungsentferner M)**

Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και καθαρίστε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Εάν αυτό το προϊόν περιέχει συστατικά με όρια έκθεσης, μπορεί να απαιτείται παρακολούθηση της ατομικής ατμόσφαιρας του χώρου εργασίας για τον καθορισμό της αποτελεσματικότητας του αερισμού ή άλλα μέτρα ελέγχου και/ή αναγκαιότητα χρήσης αναπνευστικής προστασίας.

Τεχνικά μέτρα πρόληψης της έκθεσης

Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό με τοπική απαγωγή σε χώρους με αυξημένη συγκέντρωση.

Μέσα ατομικής προστασίας**Προστασία των ματιών**

Προστατευτικά γυαλιά με πλευρικά προστατευτικά (ΕΛΟΤ EN ISO 16321-1).

Προστασία των χεριών

Προστατευτικά γάντια (EN 374).

Κατάλληλα υλικά**Προστασία του δέρματος**

Βαμβακερός προστατευτικός εξοπλισμός (EN ISO 13688) και υποδήματα που καλύπτουν ολόκληρο το πόδι (EN ISO 20345).

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος

Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Εάν σημειωθεί υπέρβαση των τιμών ορίων συγκέντρωσης, είναι απαραίτητη η χρήση προστατευτικού αναπνευστικού εξοπλισμού. Προστατευτική μάσκα (EN 136) με φίλτρο A2-P2 (EN 14387).

Θερμικοί κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης**Μέτρα πρόληψης της έκθεσης σύμφωνα με μια ουσία/ένα μείγμα**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Κατασκευαστικά μέτρα πρόληψης της έκθεσης

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης της έκθεσης

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Τεχνικά μέτρα πρόληψης της έκθεσης

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ**9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Σημαντικές πληροφορίες για την υγεία του ανθρώπου, την ασφάλεια και το περιβάλλον

Φυσική κατάσταση	υγρό
Σχήμα	αερόλυμα
Χρώμα	λευκό ροζ
Οσμή	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
όριο ανίχνευσης οσμών	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως/σημείο μαλάκυνσης	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Ευφλεκτότητα	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας	1.5 — 10.9 vol % (προωθητικό) 2.1 — 13 vol % (ακετόνη)
Σημείο ανάφλεξης	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
pH	η ουσία/το μίγμα είναι μη πολική/απρωτική μη πολικό/απρωτικό
Ιξώδες	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Διαλυτότητα	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Τάση ατμών	240 hPa Σε 20 °C (ακετόνη)
Πυκνότητα / Βάρος	Πυκνότητα: 0.853 g/cm ³ Σε 20 °C (Τα δεδομένα αναφέρονται στο υγρό τμήμα του προϊόντος)

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: **Dichtungsentferner M (232)**
 Ημερομηνία έκδοσης: **06.07.2022**, Αναθεώρηση: **02.04.2025**
 Έκδοση: **3.0**

**ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΦΛΑΤΖΟΚΟΛΑΣ (Dichtungsentferner M)**

Σχετική πυκνότητα υδατμού/ατμών	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	Δεν υπάρχουν δεδομένα.

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Περιεκτικότητα σε οργανικούς διαλύτες	758 g/l (VOC) 98 % (VOC)
Περιεκτικότητα σε στερεά	0 % 0 vol %

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ**10.1 Αντιδραστικότητα**

Σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες μεταφοράς και αποθήκευσης.

10.2 Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Το προϊόν είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Αποφύγετε κάθε πηγή ανάφλεξης (σπινθήρα ή φλόγα). Μην εκθέτετε σε θερμότητα ή άμεσο ηλιακό φως. Αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες που δεν υπερβαίνουν του 50 °C.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Ισχυρά αναγωγικά μέσα.

Οξειδωτικά. Αλογονωμένες ενώσεις. Αλκάλια. Αιθανολαμίνη. Υπεροξείδιο του υδρογόνου. Επιτίθεται σε πολλά πλαστικά και λάστιχα. HF (υδροφθορικό οξύ). Οξυγόνο. Viton.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σε περίπτωση πυρκαγιάς / έκρηξης εκλύονται ατμοί επικίνδυνοι για την υγεία.

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

(a) Οξεία τοξικότητα
 Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Οδός έκθεσης	Τύπος	Είδος	Χρόνος	Τιμή	Μέθοδος	Παρατήρηση
διμεθυλαιθέρας	εισπνοή (αέριο)	LC ₅₀	αρουραίος	4h	309 mg/L	/	/
ακετόνη	από το στόμα	LD ₅₀	αρουραίος	/	> 5000 mg/kg	/	/
ακετόνη	Από το δέρμα	LD ₅₀	κουνέλι	/	> 10000 mg/kg	/	/
ακετόνη	Εισπνοή (αναθυμιάσεις)	LC ₅₀	αρουραίος	4h	76 mg/L	/	/
οξικός n-βουτυλεστέρας	από το στόμα	LD ₅₀	αρουραίος	/	10760 mg/kg	/	/
οξικός n-βουτυλεστέρας	από το δέρμα	LD ₅₀	κουνέλι	/	14112 mg/kg	/	/
οξικός n-βουτυλεστέρας	Εισπνοή	LC ₅₀	αρουραίος	4h	> 21.1 mg/L	/	/
1-μεθοξυ-προπανόλη-2	από το στόμα	LD ₅₀	αρουραίος	/	2000 - 5000 mg/kg	/	/
1-μεθοξυ-προπανόλη-2	από το δέρμα	LD ₅₀	αρουραίος	/	> 5000 mg/kg	/	/
2-(2-βουτοξυαιθοξυ) αιθανόλη	από το στόμα	LC ₅₀	αρουραίος	/	> 2000 mg/kg	/	/
2-(2-βουτοξυαιθοξυ) αιθανόλη	από το δέρμα	LD ₅₀	κουνέλι	/	2764 mg/kg	OECD 402	/
2-(2-βουτοξυαιθοξυ) αιθανόλη	από το στόμα	LD ₅₀	ποντίκι	/	2410 mg/kg	OECD 401	/
2-(2-βουτοξυαιθοξυ) αιθανόλη	εισπνοή	LC ₅₀	αρουραίος	2h	> 29 ppm	OECD 403	σκόνη / αεροζόλ
ισοτριδεκανόλη, αιθοξυλιωμένη	από το στόμα	LD ₅₀	αρουραίος	/	> 300 - 2000 mg/kg	/	/

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: Dichtungsentferner M (232)

Ημερομηνία έκδοσης: 06.07.2022, Αναθεώρηση: 02.04.2025

Έκδοση: 3.0

**ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΦΛΑΤΖΟΚΟΛΑΣ (Dichtungsentferner M)**

ισοτριδεκανόλη, αιθοξυλιωμένη	από το δέρμα	LD ₅₀	αουραίος	/	> 2000 mg/kg		
φορμικό οξύ	στοματικό	LD ₅₀	αουραίος	/	730 mg/kg	OECD 401	/
φορμικό οξύ	με εισπνοή	LC ₅₀	αουραίος		7.85 mg/L	OECD 403	/

Πρόσθετες πληροφορίες

Δεν έχει ταξινομηθεί ως οξύ τοξικό.

(b) Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Είδος	Χρόνος	αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
διμεθυλαιθέρας	/	/	Μπορεί να προκαλέσει κρυοπαγήματα.	/	/
1-μεθοξυ-προπανόλη-2	/	/	προκαλεί ερεθισμό	/	/
2-(2 βουτοξυαιθοξυ) αιθανόλη	κουνέλι	/	Μη ερεθιστικό.	OECD 404	/
φορμικό οξύ	κουνέλι	/	διαβρωτικό	OECD 404	/

Πρόσθετες πληροφορίες

Το προϊόν δεν έχει ταξινομηθεί ως ερεθιστικό για το δέρμα.

(c) σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός

Για τα συστατικά.

Χημική ονομασία	Οδός έκθεσης	Είδος	Χρόνος	αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
1-μεθοξυ-προπανόλη-2	/	/	/	Ερεθισμός των ματιών, του ρινικού και στοματικού βλεννογόνου και του λαιμού εμφανίζεται πάνω από 100 ppm. Διαταραχές ισορροπίας και σοβαρός οφθαλμικός ερεθισμός εμφανίζονται στα 1000 ppm.	/	/
2-(2 βουτοξυαιθοξυ) αιθανόλη	/	κουνέλι	/	Σοβαρός ερεθισμός.	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	/

Πρόσθετες πληροφορίες

Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

(d) ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Για τα συστατικά.

Χημική ονομασία	Οδός έκθεσης	Είδος	Χρόνος	αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
1-μεθοξυ-προπανόλη-2	δία του δέρματος	Ινδικό χοιρίδιο (αρσενικό / θηλυκό)	/	Μη ευαισθητοποιός ουσία.	/	/
2-(2 βουτοξυαιθοξυ) αιθανόλη	δία του δέρματος	Ινδικό χοιρίδιο	/	Μη ευαισθητοποιός ουσία.	OECD 406	Μέθοδος ευαισθητοποίησης
φορμικό οξύ	δία του δέρματος	/	/	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση σε πειραματόζωα.	/	/
φορμικό οξύ	δία του δέρματος	Ινδικό χοιρίδιο	/	Μη ευαισθητοποιός ουσία.	OECD 406	/

Πρόσθετες πληροφορίες

Δεν έχει ταξινομηθεί ως χημική ουσία που προκαλεί υπερευαισθησία.

(e) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Τύπος	Είδος	Χρόνος	αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
διμεθυλαιθέρας	/	/	/	Το χημικό προϊόν δεν ταξινομηθεί ως μεταλλαξιογόνο.	/	/
διμεθυλαιθέρας	μεταλλαξιογένεση in vitro	/	/	αρνητικό	OECD 471	Ames test
διμεθυλαιθέρας	μεταλλαξιογένεση in vitro	Ανθρώπινα (λεμφοκύτταρα)	/	αρνητικό	κυτταρογενετική εξέταση	OECD 473
διμεθυλαιθέρας	μεταλλαξιογένεση in vivo	Drosophila melanogaster	/	αρνητικό	OECD 477	/
1-μεθοξυ-προπανόλη-2	μεταλλαξιογένεση in vitro	/	/	αρνητικό	OECD 471	/

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006Εμπορική ονομασία: **Dichtungsentferner M (232)**Ημερομηνία έκδοσης: **06.07.2022**, Αναθεώρηση: **02.04.2025**Έκδοση: **3.0****ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΦΛΑΤΖΟΚΟΛΑΣ (Dichtungsentferner M)**

2-(2 βουτοξυαιθοξυ) αιθανόλη	μεταλλαξιγένεση in vitro	Βακτήρια	/	αρνητικό	/	/
2-(2 βουτοξυαιθοξυ) αιθανόλη	μεταλλαξιγένεση in vitro	Κύτταρο: Θηλαστικό-Ζώο	/	αρνητικό	/	/
2-(2 βουτοξυαιθοξυ) αιθανόλη	μεταλλαξιγένεση in vivo	/	/	Δοκιμές σε ζώα δεν εμφάνισαν μεταλλαξιγόνες ιδιότητες.	/	/
φορμικό οξύ	/	/	/	Δοκιμές σε κυτταροκαλλιέργειες βακτηρίων ή θηλαστικών δεν έδειξαν μεταλλαξιγόνες επιδράσεις.	/	/

(f) Καρκινογένεση

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Χημική ονομασία	Οδός έκθεσης	Τύπος	Είδος	Χρόνος	τιμή	αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
διμεθυλαιθέρας	/	/	/	/	/	Η ουσία δεν ταξινομείται ως καρκινογόνος.	/	/
διμεθυλαιθέρας	εισπνοή (ατμοί)	NOEL	αρουραίος	2 χρόνια	47 mg/l	Δοκιμές σε ζώα δεν εμφάνισαν καρκινογένεσεις.	OECD 453	/
1-μεθοξυ-προπανόλη-2	εισπνοή (ατμοί)	NOEL	ποντίκι (αρσενικό / θηλυκό)	104 εβδομάδες	3000 ppm	Χωρίς καρκινογόνο δράση	OECD 453	5 ημέρες την εβδομάδα, 6 ώρες ημερησίως, Πειραματική αξία
1-μεθοξυ-προπανόλη-2	εισπνοή (ατμοί)	NOEL	αρουραίος (αρσενικό / θηλυκό)	104 εβδομάδες	3000 ppm	Χωρίς καρκινογόνο δράση	OECD 453	5 ημέρες την εβδομάδα, 6 ώρες ημερησίως, Πειραματική αξία
φορμικό οξύ	στοματικό	/	αρουραίους και ποντίκια	/	/	Επιδράσεις με ισχυρή ισχύ και μακράς διάρκειας απόδοση.	/	/

(g) τοξικότητα στην αναπαραγωγή

Για τα συστατικά.

Χημική ονομασία	τύπος	Τύπος	Είδος	Χρόνος	Τιμή	αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
Διμεθυλαιθέρας	Αναπαραγωγική τοξικότητα	εισπνοή	αρουραίος	/	47 mg/l	Δοκιμές σε ζώα δεν κατέδειξαν επιπτώσεις στη γονιμότητα.	OECD 452	/
Διμεθυλαιθέρας	Μητρική τοξικότητα	NOEL	αρουραίος	/	5000 ppm	/	/	εισπνοή
Διμεθυλαιθέρας	Τερατογένεση	NOEL	αρουραίος	/	40000 ppm	/	/	εισπνοή
Διμεθυλαιθέρας	Αναπτυξιακή τοξικότητα	NOEL	αρουραίος	/	40000 ppm	/	/	εισπνοή
Διμεθυλαιθέρας	-	NOEL	αρουραίος	/	20000 ppm	/	OECD 414	εισπνοή (ατμός), ανάπτυξη εμβρύου
1-μεθοξυ προπανόλη-2	Αναπτυξιακή τοξικότητα	NOEL	αρουραίος	10 ημέρες	1500 ppm	Δεν έχει επίπτωση	OECD 414	πειραματική τιμή
1-μεθοξυ προπανόλη-2	Μητρική τοξικότητα	NOEL	αρουραίος	10 ημέρες	1500 ppm	Δεν έχει επίπτωση	OECD 414	πειραματική τιμή
1-μεθοξυ προπανόλη-2	Επιπτώσεις στη γονιμότητα	NOEL (P)	αρουραίος (αρσενικό / θηλυκό)	/	300 ppm	Δεν έχει επίπτωση	OECD 416	πειραματική τιμή
2-(2 βουτοξυαιθοξυ) αιθανόλη	Τερατογένεση	/	/	/	/	Δοκιμές σε ζώα δεν έδειξαν επιπτώσεις στο έμβρυο.	/	/

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: Dichtungsentferner M (232)

Ημερομηνία έκδοσης: 06.07.2022, Αναθεώρηση: 02.04.2025

Έκδοση: 3.0

**ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΦΛΑΤΖΟΚΟΛΑΣ (Dichtungsentferner M)**

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	Αναπαραγωγική τοξικότητα	/	/	/	/	Δοκιμές σε ζώα δεν κατέδειξαν επιπτώσεις στη γονιμότητα.	/	read-across
φορμικό οξύ	/	/	/	/	/	Δεν υπάρχουν στοιχεία δυσμενών επιδράσεων στην αναπαραγωγική τοξικότητα, με βάση πειράματα σε ζώα.	/	/
φορμικό οξύ	/	/	/	/	/	Δεν υπήρξαν ενδείξεις για τοξικότητα στην ανάπτυξη/τετατο γόνου δράση σε μελέτες σε ζώα.	/	/

Περίληψη της αξιολόγησης των ιδιοτήτων KMT.

Δεν ταξινομείται ως καρκινογόνο, μεταλλαξιογόνο, γενεοτοξικό ή τοξικό για την αναπαραγωγή.

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

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Οδός έκθεσης	Τύπος	Είδος	Χρόνος	Έκθεση	όργανο	Τιμή	αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
1-μεθοξυ-προπανόλη-2	-	-	/	/	/	/	/	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.	/	/
φορμικό οξύ	εισπνοή	/	/	/	/	/	/	διαβρωτικό	/	/

Πρόσθετες πληροφορίες

STOT RE (επανειλημμένη έκθεση): Δεν ταξινομείται. Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

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

Χημική ονομασία	Οδός έκθεσης	Τύπος	Είδος	Χρόνος	Έκθεση	όργανο	Τιμή	αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
Διμεθυλαιθέρας	Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης	NOEL	αουραιός	2 χρόνια	/	/	47 mg/l	/	OECD 452	εισπνοή
1-μεθοξυ-προπανόλη-2	-	-	/	/	/	/	/	Κατηγορία 2	/	/
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	-	-	/	/	χρόνιος	/	/	Η επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη έκθεση προκαλεί βλάβες στον εγκέφαλο και το νευρικό σύστημα.	/	/
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	δια του δέρματος	-	/	/	υποχρόνια	/	/	Η επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη επαφή με το προϊόν μπορεί να οδηγήσει σε αφαίρεση φυσικών λιπών από το δέρμα και μη αλλεργική δερματίτιδα εξ επαφής	/	/

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: **Dichtungsentferner M (232)**
 Ημερομηνία έκδοσης: **06.07.2022**, Αναθεώρηση: **02.04.2025**
 Έκδοση: **3.0**

**ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΦΛΑΤΖΟΚΟΛΑΣ (Dichtungsentferner M)**

φορμικό οξύ	-	/	ζώα	/	/	/	/	δεν έχει επιπτώση	/	/
-------------	---	---	-----	---	---	---	---	-------------------	---	---

Πρόσθετες πληροφορίες

STOT RE (επανελημμένη έκθεση): Δεν ταξινομείται. Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

(j) Κίνδυνος αναρρόφησης

Χημική ονομασία	αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
διμεθυλαιθέρας	Κίνδυνος αναρρόφησης: Μη ταξινομημένο.	/	/

Πρόσθετες πληροφορίες

Τοξικότητα διά αναρρόφησης: Δεν ταξινομείται.

Συμπύσματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Διαδραστικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 11: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**12.1 Τοξικότητα****Οξεία τοξικότητα****Για τα συστατικά**

Χημική ονομασία	Τύπος	Τιμή	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Γένος	Μέθοδος	Παρατήρηση
διμεθυλαιθέρας	LC ₅₀	4.1 mg/L	96 h	ψάρια	Poecilia reticulata	/	Ημιστατικό σύστημα
διμεθυλαιθέρας	EC ₅₀	4.4 mg/L	48 h	οστρακόδερμο	Daphnia magna	/	στατική δοκιμή
διμεθυλαιθέρας	LC ₅₀	755.5 mg/L	48 h	Daphnia	/	ECOSAR	/
διμεθυλαιθέρας	EC ₅₀	154.9 mg/L	96 h	φύκια	/	ECOSAR	/
διμεθυλαιθέρας	EC ₁₀	> 1600 mg/L	/	βακτήρια	Pseudomonas putida	/	στατική δοκιμή
οξικός n-βουτυλεστέρας	EC ₅₀	44 mg/L	48 h	Daphnia	/	/	/
οξικός n-βουτυλεστέρας	EC ₅₀	675 mg/L	72 h	φύκια	/	/	/
οξικός n-βουτυλεστέρας	LC ₅₀	18 mg/L	96 h	ψάρια	/	/	/
1-μεθοξυ-προπανόλη-2	LL/EL/IL ₅₀	100 mg/L	/	φύκια	/	/	/
1-μεθοξυ-προπανόλη-2	LL/EL/IL ₅₀	100 mg/L	/	Daphnia	/	/	/
1-μεθοξυ-προπανόλη-2	LC/EC/IC ₅₀	100 mg/L	/	ψάρια	/	/	/
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	LC ₅₀	> 100 mg/L	/	ψάρια	Leuciscus idus	/	/
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	EC ₅₀	> 100 mg/L	48 h	Μαλακόστρακα	Daphnia magna	67/548/EEC, Annex V, C.2. 67/548/EEC, Annex V, C.2.	στατική δοκιμή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	EC ₅₀	> 100 mg/L	48 h	φύκια	Scenedesmus subspicatus	OECD 201	στατική δοκιμή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	LC ₅₀	1300 mg/L	96 h	ψάρια	Lepomis macrochirus	OECD 203	/
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	EC ₁₀	> 1995 mg/L	30 min	βακτήρια	ενεργού ιλύος	OECD 209	/
ισοτριδεκανόλη, αιθοξυλιωμένη	LC ₅₀	> 1 - 10 mg/L	96 h	ψάρια	Cyprinus carpio	OECD 203	/

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006Εμπορική ονομασία: **Dichtungsentferner M (232)**Ημερομηνία έκδοσης: **06.07.2022**, Αναθεώρηση: **02.04.2025**Έκδοση: **3.0****ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΦΛΑΤΖΟΚΟΛΑΣ (Dichtungsentferner M)**

ισοτριδεκανόλη, αιθοξυλιωμένη	EC ₅₀	> 1 - 10 mg/L	72 h	φύκια	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	/
ισοτριδεκανόλη, αιθοξυλιωμένη	EC ₅₀	> 1 - 10 mg/L	48 h	οστρακόδερμο	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
φορμικό οξύ	EC ₅₀	365 mg/L	48 h	Μαλακόστρακα	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	στατικό σύστημα
φορμικό οξύ	EC ₅₀	1240 mg/L	72 h	φύκια	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	στατικό σύστημα
φορμικό οξύ	LD ₅₀	≥ 111 mg/kg	18 h	πτηνά	<i>Agelaius phoeniceus</i>		/
φορμικό οξύ	LC ₅₀	68 mg/L	96 h	ψάρια	<i>Leuciscus idus</i>	DIN 38412 Part 15	/
φορμικό οξύ	LC ₅₀	130 mg/L	96 h	ψάρια	<i>Danio rerio</i>	OECD 203	/
φορμικό οξύ	EC ₅₀	32.64 mg/L	72 h	φύκια	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	DIN 38412-09	/

**Χρόνια τοξικότητα
Για τα συστατικά**

Χημική ονομασία	Τύπος	Τιμή	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Γένος	Μέθοδος	Παρατήρηση
οξικός n-βουτυλεστέρας	NOEC	23 mg/l	21 ημέρες	Daphnia	/	/	/
1-μεθοξυ-προπανόλη-2	ErC10	> 1000 mg/l	168 h	άλγες	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
φορμικό οξύ	NOEC	≥ 100 mg/l	21 ημέρες	οστρακόδερμο	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
φορμικό οξύ	EC ₁₀	72 mg/l	13 ημέρες	microorganisms	Ενεργοποιημένη ιλύς	/	αερόβια

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**Αβιοτική αποσύνθεση
Για τα συστατικά**

Χημική ονομασία	Περιβαλλοντικό στοιχείο	τύπος/μέθοδος	Χρόνος ημιζωής	Αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
1-μεθοξυ-προπανόλη-2	αέρας	φωτοαποδόμηση	< 1 ημέρες	πλήρης	/	/
φορμικό οξύ	νερό	υδρόλυση	> 5 ημέρες	50%	Χρόνος ημιζωής	50 °C, pH 4
φορμικό οξύ	νερό	υδρόλυση	> 5 ημέρες	50%	Χρόνος ημιζωής	50 °C, pH 7
φορμικό οξύ	νερό	υδρόλυση	> 5 ημέρες	50%	Χρόνος ημιζωής	50 °C, pH 9

**Βιοαποικοδόμηση
Για τα συστατικά**

Χημική ονομασία	Τύπος	Ρυθμός	Χρόνος έκθεσης	Αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
διμεθυλαιθέρας	αερόβια	5 %	28 ημέρες	μη άμεσα βιοδιασπώμενο	OECD 301 D	ενεργοποιημένη λάσπη
ακετόνη	BOD	1.43 g O ₂ /g	/	/	/	/
ακετόνη	COD	1.92 g O ₂ /g	/	/	/	/
ακετόνη	ThOD	2.2 g O ₂ /g	/	/	/	/
ακετόνη	BOD	0.872 % ThOD	20 ημέρες	/	/	/
οξικός n-βουτυλεστέρας	βιοδιάσπαση	/	/	εύκολα βιοδιασπώμενο	/	/
1-μεθοξυ-προπανόλη-2	Βιοαποικοδομησιμότητας	/	/	Άμεσα βιοδιασπώμενο	/	/
2-(2-βουτοξυαιθοξυ) αιθανόλη	αερόβια	80 - 90 %	/	εύκολα βιοδιασπώμενο	OECD 301 C	mixed inoculum
2-(2-βουτοξυαιθοξυ) αιθανόλη	αερόβια	> 70 %	28 ημέρες	εύκολα βιοδιασπώμενο	OECD 301 E	ενεργή λάσπη? 10 mg / l
2-(2-βουτοξυαιθοξυ) αιθανόλη	αερόβια	100 %	28 ημέρες	εύκολα βιοδιασπώμενο	OECD 302 B	ενεργή λάσπη? 500 mg / l
φορμικό οξύ	αερόβια	100 %	28 ημέρες	εύκολα βιοδιασπώμενο (σύμφωνα με τα κριτήρια του OECD)	OECD 301E/92/69/EEC, C.4-B	ενεργοποιημένη λάσπη - μείωση DOC

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: Dichtungsentferner M (232)

Ημερομηνία έκδοσης: 06.07.2022, Αναθεώρηση: 02.04.2025

Έκδοση: 3.0

**ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΦΛΑΤΖΟΚΟΛΑΣ (Dichtungsentferner M)****12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

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

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	τιμή	Θερμοκρασία °C	pH	Συγκέντρωση	Μέθοδος
1-μεθοξυ-προπανόλη-2	< 1	/	/	/	/
2-(2-βουτοξυαιθοξυ) αιθανόλη	1	20	7	/	OECD 117
κυκλοεξανόλη	0.86	/	/	/	/

Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Είδος	Γένος	τιμή	Διάρκεια έκθεσης	Αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
1-μεθοξυ-προπανόλη-2	BCF	/	3	/	/	/	/
2-(2-βουτοξυαιθοξυ) αιθανόλη	βιοσυσσώρευση	/	/	/	Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση.	/	/

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Γνωστή ή προβλεπόμενη κατανομή στα τμήματα του περιβάλλοντος

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Αέρας	Νερό	Έδαφος	Ίζημα	(Υδρόβιοι) οργανισμοί	Μέθοδος	Παρατήρηση
1-μεθοξυ-προπανόλη-2	/	/	/	/	/	/	Κινητό στο χώμα.
2-(2-βουτοξυαιθοξυ) αιθανόλη	/	/	/	/	/	/	Διαλυτό στο νερό.

Επιφανειακή τάση

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	τιμή	Θερμοκρασία °C	Συγκέντρωση	Μέθοδος	Παρατήρηση
ακετόνη	0.0237 N/m	20	/	/	/
1-μεθοξυ-προπανόλη-2	70.7 mN/m	20	/	/	/
φορμικό οξύ	71.5 mN/m	20	1 g/L	OECD 115	/

Απορρόφηση/εκρόφηση

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Τύπος	Κριτήριο	τιμή	Αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
Διμεθυλ αιθέρας	χώμα	/	/	μέτρια κινητικότητα στο έδαφος	/	/
1-μεθοξυ-προπανόλη-2	χώμα	/	/	Υψηλή κινητικότητα στο έδαφος.	/	/
2-(2-βουτοξυαιθοξυ) αιθανόλη	χώμα	/	/	/	/	/
φορμικό οξύ	χώμα	log KOC	< 1.25	/	/	/
φορμικό οξύ	χώμα	Σταθερά Henry (H)	0.019 Pa.m ³ / mol	/	/	/
φορμικό οξύ	χώμα	/	/	/	/	/

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν δημιουργήθηκε βαθμολογία.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με πιθανότητα ενδοκρινικών διαταραχών.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: Dichtungsentferner M (232)

Ημερομηνία έκδοσης: 06.07.2022, Αναθεώρηση: 02.04.2025

Έκδοση: 3.0

**ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΦΛΑΤΖΟΚΟΛΑΣ (Dichtungsentferner M)****12.8 Πρόσθετες πληροφορίες**

Για τα συστατικά

διμεθυλαιθέρας

Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση. Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική (PBT). Αυτή η ουσία δεν θεωρείται πολύ ανθεκτική και πολύ βιοσυσσωρευτική (vPvB).

1-μεθοξυ-προπανόλη-2

Κλάση κινδύνου για το νερό 1 (Αυτοαξιολόγηση): ελαφρώς επικίνδυνο για το νερό

ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ**13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**

Διάθεση του προϊόντος / συσκευασίας

Διάθεση των καταλοίπων του προϊόντος

Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Το προϊόν και το δοχείο θα πρέπει να απορρίπτονται με ασφάλεια. Η απόρριψη να γίνεται σύμφωνα με τους εφαρμοστέους κανονισμούς απόρριψης αποβλήτων. Η διάθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς : να παραδοθούν σε αρμόδιες υπηρεσίες με άδεια συλλογής / τοποθέτησης / επεξεργασίας επικινδυνών αποβλήτων. Το προϊόν και το δοχείο θα πρέπει να απορρίπτονται με ασφάλεια.

Κωδικός αποβλήτων

16 05 04* - αέρια σε δοχεία πίεσης (αναφέρονται αλόνες) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

Συσκευασία

Μην τρυπάτε, κόβετε ή συγκολλάτε την ακάθαρτη συσκευασία. Περιέκτης υπό πίεση, να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση. Απόρριψη σύμφωνα με τους Κανονισμούς αναφορικά με τη διαχείριση συσκευασίας αποβλήτων. Το εντελώς άδειο δοχείο απορρίπτεται σύμφωνα με τους κανονισμούς.

Κωδικός αποβλήτων

15 01 11* - μεταλλική συσκευασία που περιέχει επικίνδυνη μήτρα στερεού πορώδους υλικού (π.χ. αμιάντου), συμπεριλαμβανομένων των κενών δοχείων υπό πίεση

Μέθοδος επεξεργασίας αποβλήτων

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Πιθανότητα διαρροής στο αποχετευτικό σύστημα

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Σημειώσεις

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ			
ΑΕΡΟΖΟΛ	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά			
2	2	2	2
			
14.4 Ομάδα συσκευασίας			
Δεν υπάρχει/δεν ισχύει	Δεν υπάρχει/δεν ισχύει	Δεν υπάρχει/δεν ισχύει	Δεν υπάρχει/δεν ισχύει
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι			
ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη			
Περιορισμένες ποσότητες 1 L Ειδικές προειδοποιήσεις 190, 327, 344, 625 Οδηγίες συσκευασίας P207, LP200 Ειδικές διατάξεις συσκευασίας PP87, RR6, L2 Κατηγορία μεταφοράς 2 Όριο για σήραγγες (D)	Περιορισμένες ποσότητες 1 L EmS F-D, S-U	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203	Περιορισμένες ποσότητες 1 L

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: **Dichtungsentferner M (232)**
 Ημερομηνία έκδοσης: **06.07.2022**, Αναθεώρηση: **02.04.2025**
 Έκδοση: **3.0**

**ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΦΛΑΤΖΟΚΟΛΑΣ (Dichtungsentferner M)**

		Maximum Net Quantity/ Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802	
14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO			

ΤΜΗΜΑ 15: ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

- 15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**
 -Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΤΟΥ Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Δεκεμβρίου 2006 για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH, ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/878 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για την κατάργηση
 -ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ(ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Τιμή HOS σύμφωνα με την οδηγία 2004/42/ΕΣ

δεν ισχύει

Συστατικά (δυνάμει του κανονισμού ΕΚ 648/2004)

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Ειδικές οδηγίες

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (WGK): 1 (αυτοταξινόμηση)· ελαφρώς επικίνδυνο για το νερό.

- 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει πραγματοποιηθεί Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας.

ΤΜΗΜΑ 16: ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τροποποιήσεις του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Πόροι για δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Συντομογραφίες και ακρωνύμια

ATE - Εκτίμηση οξείας τοξικότητας
 ADR - Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
 ADN - Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών
 C&L - Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης
 CEN - Ταξινόμηση και επισήμανση
 CLP - Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία, κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
 CAS# - Αριθμός υπηρεσιών Chemical Abstracts Services
 KMT - Καρκινογόνο, μεταλλαξινόνο ή τοξικό για την αναπαραγωγή
 CSA - Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας
 CSR - Έκθεση χημικής ασφάλειας
 DMEL - Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις
 DNEL - Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
 DPD - Οδηγία για τα επικίνδυνα παρασκευάσματα 1999/45/ΕΚ
 DSD - Οδηγία για τις επικίνδυνες ουσίες 67/548/ΕΟΚ
 DU - Μεταγενέστερος χρήστης
 EK - Ευρωπαϊκή Κοινότητα
 ECHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων
 Αριθμός ΕΚ - Αριθμός EINECS και ELINCS (βλ. επίσης EINECS και ELINCS)
 EOX - Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος (ΕΕ + Ισλανδία, Λιχτενστάιν και Νορβηγία)
 EOK - Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
 ELINCS - Ευρωπαϊκός Κατάλογος κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών
 EL - Ευρωπαϊκό πρότυπο
 EQS - Πρότυπο ποιότητας περιβάλλοντος
 EE - Ευρωπαϊκή Ένωση
 Eurhac - Ευρωπαϊκός Κατάλογος Φράσεων
 EWC - Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (αντικαταστάθηκε από τον LoW – βλ. κατωτέρω)
 GES - Γενικό σενάριο έκθεσης
 ΠΕΣ - Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα
 IATA - Διεθνής Οργάνωση Πολιτικής Αεροπορίας

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006Εμπορική ονομασία: **Dichtungsentferner M (232)**Ημερομηνία έκδοσης: **06.07.2022**, Αναθεώρηση: **02.04.2025**Έκδοση: **3.0****ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΦΛΑΤΖΟΚΟΛΑΣ (Dichtungsentferner M)**

ICAO-TI - Τεχνικές οδηγίες για την ασφαλή εναέρια μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων
 IMDG - Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
 IMSBC - Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Στερεών Φορτίων Χύδην
 IT - Τεχνολογία πληροφοριών
 IUCLID - Διεθνής Βάση δεδομένων Ενιαίων Χημικών Πληροφοριών
 IUPAC - Διεθνής Ένωση Καθαρής και Εφαρμοσμένης Χημείας
 KKEP - Κοινό Κέντρο Ερευνών
 Kow - συντελεστής κατανομής οκτανόλης-νερού
 LC50 - συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής
 LD50 - δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση)
 NO - Νομική οντότητα
 LoW - Κατάλογος αποβλήτων (βλ. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
 M/I - Παρασκευαστής/Εισαγωγέας
 KM - Κράτη μέλη
 MSDS - Δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικών
 OC - Συνθήκες λειτουργίας
 ΟΟΣΑ - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
 OEL - Οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης
 EE - Επίσημη Εφημερίδα
 OR - Αποκλειστικός αντιπρόσωπος
 OSHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία
 ABT - Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία
 PEC - Προβλεπόμενη συγκέντρωση με επιπτώσεις
 PNEC(s) - Προβλεπόμενη συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις
 ΜΑΠ - Μέσα ατομικής προστασίας
 (Q)SAR - Ποιοτική σχέση δομής-δραστικότητας
 REACH - Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων Κανονισμός (ΕΚ) αριθ.1907/2006
 RID - Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων
 RIP - Σχέδιο υλοποίησης του REACH
 RMM - Μέτρο διαχείρισης του κινδύνου
 SCBA - Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή
 SDS - Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
 ΦΑΠΟ - Φόρουμ ανταλλαγής πληροφοριών για τις ουσίες
 STOT - Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους
 (STOT) RE - Επανελημμένη έκθεση
 (STOT) SE - Εφάπαξ έκθεση
 SVHC - Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία
 HE - Ηνωμένα Έθνη
 αΑaB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

Σημασία των φράσεων Η βάσει του στοιχείου 3 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
 H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
 H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
 H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
 H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
 H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
 H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
 H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
 H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
 H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
 H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
 EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
 EUH071 Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.