

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: einzA WDVS Klebeschäum

Προϊόν-Αριθμός: 0024900

Επίκαιρη εκδοχή: 4.1.0, δημιουργήθηκε στις: 25.04.2025

Αντικατασταθείσα εκδοχή: 4.0.0, δημιουργήθηκε στις: 26.11.2024

Περιοχή: GR

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο

einzA WDVS Klebeschäum**1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις****Σχετικές αναγνωρισμένες χρήσεις**

Κόλλες, Στεγανωτικά υλικά

Χρήσεις προς αποφυγή

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**Διεύθυνση**

einzA Farben GmbH & Co KG

Junkersstraße 13

30179 Hannover

Τηλέφωνα ανάγκης: +49 (0)511 67490-0

Διεύθυνση παροχής: +49 (0)511 67490-20

πληροφοριών

e-mail: info@einzA.com

Πληροφορίες αναφορικά με το φύλλο δεδομένων ασφαλείας

sdb_info@umco.de

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

+30 2107793777 (ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ)

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H332

Aerosol 1; H222 - H229

Carc. 2; H351

Eye Irrit. 2; H319

Resp. Sens. 1; H334

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

STOT RE 2; H373

STOT SE 3; H335

Υποδείξεις για την ταξινόμηση

Η ταξινόμηση του προϊόντος προσδιορίστηκε με βάση τις παρακάτω μεθόδους σύμφωνα με το άρθρο 9 και τα κριτήρια του κανονισμού (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008:

Φυσικοί κίνδυνοι: Αξιολόγηση των στοιχείων ελέγχου σύμφωνα με το παράρτημα Ι, μέρος 2.

Κίνδυνοι για την υγεία και το περιβάλλον: Μέθοδος υπολογισμού σύμφωνα με το παράρτημα Ι, μέρη 3, 4 και 5.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης**Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1272/2008 (CLP)****Εικονογράμματα κινδύνου**

GHS02



GHS07



GHS08

Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Επικίνδυνη(ες) ουσία(ες) όπως περιγράφεται στην ετικέτα:

Διφαινυλμεθανδιισοκυανάτη, ισομερή και ομόλογα

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H222

Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.

H229

Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.

H315

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H317

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H319

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: einza WDVS Klebeschäum

Προϊόν-Αριθμός: 0024900

Επίκαιρη εκδοχή: 4.1.0, δημιουργήθηκε στις: 25.04.2025

Αντικατασταθείσα εκδοχή: 4.0.0, δημιουργήθηκε στις: 26.11.2024

Περιοχή: GR

H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H334	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H351	Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση
Δηλώσεις προφυλάξεων	
P101	Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
P102	Μακριά από παιδιά.
P210	Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, 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.
P271	Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.
P304+P340	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
P342+P311	Εάν παρουσιάζονται αναπνευστικά συμπτώματα: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
P405	Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P410+P412	Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122 °F.
P501	Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Συμπληρωματικά στοιχεία σήμανσης

"Μετά τις 24 Αυγούστου 2023, απαιτείται επαρκής κατάρτιση πριν από κάθε βιομηχανική ή επαγγελματική χρήση"

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Αξιολόγηση PBT

Τα συστατικά μέρη του προϊόντος δεν θεωρούνται ως ABT.

Αξιολόγηση vPvB

Τα συστατικά μέρη του προϊόντος δεν θεωρούνται ως αΑαΒ.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**3.1 Ουσίες**

Δεν ισχύει. Το προϊόν δεν είναι υλικό.

3.2 Μείγματα

Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου

Αριθ	Όνομα της ουσίας	Συμπληρωματικές σημειώσεις	
	Αρ. CAS / ΕΚ / Ευρετηρίου / REACH	Ταξινόμηση (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)	Συμπύκνωση %
1	Διφαινυλμεθανδιισοκυανάτη, ισομερή και ομόλογα		
	9016-87-9 - 615-005-00-9 -	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4*; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2*; H373**	>= 25,00 - < 50,00 %Βάρος
2	Προϊόν αντίδρασης από φωσφορυλοτριχλωρίδιο και μεθυλοξυράνιο		
	1244733-77-4 807-935-0 - 01-2119486772-26	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10,00 - < 25,00 %Βάρος
3	διμεθυλαιθέρας		
	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 5,00 - < 10,00 %Βάρος
4	προπάνιο		
	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas liq.; H280	< 5,00 %Βάρος
5	2,2', 6,6'-τετραβρωμο-4,4'-ισοπροπυλιδενο διφαινόλη, προϊόντα ολιγομερούς αντίδρασης με προπυλενοξείδιο και κ-βουτυλογλυκιδυλαιθέρα		

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: einza WDVS Klebeschaum

Προϊόν-Αριθμός: 0024900

Επίκαιρη εκδοχή: 4.1.0, δημιουργήθηκε στις: 25.04.2025

Αντικατασταθείσα εκδοχή: 4.0.0, δημιουργήθηκε στις: 26.11.2024

Περιοχή: GR

	- 926-564-6 - 01-2119971810-36	Acute Tox. 4; H302	< 5,00	%Βάρο υς
6	ισοβουτάνιο			
	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas liq.; H280	< 5,00	%Βάρο υς

Πλήρες κείμενο των H- και EUH-φράσεων, εάν δεν έχει ήδη αναφερθεί στο τμήμα 2.2: βλέπε τμήμα 16.

(*, **, ***, ****) Σχετικές επεξηγήσεις βλέπε Κανονισμό CLP 1272/2008, παράρτημα VI, 1.2

Αριθ	Σημείωση	Ειδικά όρια συγκέντρωσης	συντελεστής M (οξεία)	συντελεστής M (χρόνιας)
1	C, 2	Resp. Sens. 1; H334: C >= 0,1% Skin Irrit. 2; H315: C >= 5% Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% STOT SE 3; H335: C >= 5%	-	-
3	U	-	-	-
4	U	-	-	-
6	C, U	-	-	-

Πλήρες κείμενο των παρατηρήσεων: βλέπε κεφάλαιο 16 "Σημειώσεις που αναφέρονται στην ταυτοποίηση, ταξινόμηση και επισήμανση των ουσιών ((ΕΚ) αριθ. 1272/2008, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI)".

Τιμές εκτίμησης οξείας τοξικότητας (ATE)			
Αριθ	Από το στόμα	επιδερμικό	αναπνευστικό
2	632 mg/kg σωματικού βάρους		

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές οδηγίες

Σε όλες τις περιπτώσεις αμφιβολίας ή όταν τα συμπτώματα επιμένουν, ζητήστε ιατρική βοήθεια. Ποτέ μη δίνετε τίποτα από το στόμα σε ανίσθητο άτομο. Αν τις αισθήσεις του, τοποθετήστε το πλαγιασμένο και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

μετά την εισπνοή

Μεταφερθείτε σε καθαρό αέρα, διατηρήστε τον ασθενή ζεστό και σε ανάπαυση. Αν η αναπνοή είναι ακανόνιστη ή έχει διακοπεί, τεχνητή αναπνοή.

μετά από την επαφή με το δέρμα

Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό.

μετά την επαφή με τους οφθαλμούς

Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, πλύνετε αμέσως και άφθονα με καθαρό, φρέσκο νερό, κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά για τουλάχιστον 10 λεπτά και ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή.

μετά την κατάποση

Σε περίπτωση κατάποσης ξεπλύνετε το στόμα με άφθονο νερό (μόνο εφόσον το θύμα διατηρεί τις αισθήσεις του) και ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Κρατήστε σε ηρεμία. Μην προκαλέσετε εμετό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

αλκοολάντοχος αφρός, CO₂, σκόνες, ψεκασμός νερού / ομίχλη

Ακατάλληλα μέσα κατάσβεσης

εκτόξευση νερού.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορούν να αποδεσμευθούν: Μονοξειδίο του άνθρακα (CO); Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂); μονομερείς ισοκυανικές ενώσεις; Υδροκυάνιο (HCN); Κίνδυνος δημιουργίας τοξικών προϊόντων πυρόλυσης; Η εισπνοή επικίνδυνων προϊόντων διάσπασης μπορεί να προκαλέσει βλάβες στην υγεία.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Cool κλειστά δοχεία που εκτίθενται σε πυρκαγιά με νερό. Μην αφήνετε το νερό κατάσβεσης να φθάσει σε υπονόμους ή κοίτες νερού. Ενδεχομένως να χρειαστεί αναπνευστική συσκευή.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχάιας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Φυλάξτε το προϊόν μακριά από πηγές ανάφλεξης και αερίζετε καλά το χώρο. Μην εισπνέετε ατμούς/αερολύματα. Διατηρείστε τα μέτρα ασφαλείας (βλ. Κεφάλαιο 7 και 8)

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. Εξοπλισμός ατομικής προστασίας-βλέπε παράγραφο 8.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην αφήνετε να καταλήξει στην αποχέτευση ή σε ρυάκια. Σε περίπτωση ρύπανσης ποταμών, λιμνών ή των αποχετευτικών αγωγών ενημερώστε την εκάστοτε αρμόδια αρχή σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Το υλικό που έχει εκκρούσει περιορίστε το με άφλεκτα απορροφητικά μέσα (όπως άμμο, χώμα, γη διατόμων, βερμικουλίτη) και συλλέξτε το σε ειδικά δοχεία, ακολουθώντας τις κατά τόπους προβλεπόμενες διατάξεις (βλ. κεφ. 13). Η μολυσμένη περιοχή πρέπει να καθαρίζεται αμέσως με κατάλληλο απολυμαντικό:

Μία πιθανή (εύφλεκτο) απολυμαντικό περιλαμβάνει (κατά όγκο): νερό (45 μέρη), αιθανόλη ή ισοπροπυλική αλκοόλη (50 μέρη), πυκνό ($d = 0,880$) διαλύματος αμμωνίας (5 μέρη)

Μια μη-εύφλεκτο εναλλακτική λύση είναι ανθρακικό νάτριο (5 μέρη), νερό (95 μέρη); Προσθέστε το ίδιο απολυμαντικό στα υπολείμματα και αφήστε το για αρκετές ημέρες έως ότου καμία περαιτέρω αντίδραση σε μη σφραγισμένο δοχείο. Όταν αυτό το στάδιο επιτευχθεί, κοντά δοχείο και απορρίψτε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς (βλ. παράγραφο 13).

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Οδηγίες για ασφαλή χρησιμοποίηση

Επιπροσθέτως, το προϊόν θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε χώρους στους οποίους δεν υπάρχουν πηγές φωτιά και άλλες πηγές ανάφλεξης. Οι χειριστές πρέπει να φορούν αντιστατικά υποδήματα και ενδύματα και τα δάπεδα πρέπει να είναι αγωγίμου τύπου. Μην εισπνέετε ατμούς ή νέφη του προϊόντος. Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8. Αποφεύγετε την επαφή με την επιδερμίδα, τα μάτια και την ενδυμασία. Άτομα με ιστορικό άσθματος, αλλεργιών, χρόνιας ή υποτροπιάζουσας αναπνευστικής νόσου δεν θα πρέπει να εκτίθεται σε οποιαδήποτε μέθοδο στην οποία αυτό το μίγμα χρησιμοποιείται. Εξέταση της λειτουργίας των πνευμόνων θα πρέπει να πραγματοποιείται σε τακτική βάση για πρόσωπα ψεκασμό αυτού του μίγματος.

Τεχνικά μέτρα προστασίας και υγιεινής

Αποφύγετε το δέρμα και τα μάτια. Όταν το χρησιμοποιείτε μη τρώτε, μην πίνετε, μη καπνίζετε. Προ των διαλειμμάτων και κατά το πέρας της εργασίας πλύνετε τα χέρια σας; Μετά την εργασία φροντίστε για τον πολύ καλό καθαρισμό και την περιποίηση του δέρματος

Οδηγίες για την πυροπροστασία και την προστασία από έκρηξη

Απομονώστε από πηγές θερμότητας, σπινθήρες και ανοικτή φλόγα. Δεν σπινθήρες πρέπει να χρησιμοποιούνται εργαλεία. Ο ηλεκτρικός εξοπλισμός πρέπει να προστατεύεται με το κατάλληλο πρότυπο.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Τεχνικά μέτρα και όροι αποθήκευσης

Συμμορφωθείτε με την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία νόμους. Αποτροπή μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης. Τα δοχεία να διατηρούνται στεγνά και κλεισμένα στεγανά και να φυλάσσονται σε δροσερό καλά αεριζόμενο χώρο; Να προστατεύεται από τη ζέση και την άμεση ηλιακή ακτινοβολία; Να φυλάσσεται μακριά από πηγές ανάφλεξης. Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Απαιτούνται αποθηκευτικοί χώροι και δοχεία

Αποθηκεύετε το προϊόν στην αυθεντική συσκευασία. Διατηρείτε τα δοχεία ερμητικά κλειστά. Προσέχετε τις υποδείξεις της ετικέτας. Πρέπει να τηρούνται οι κανονισμοί των αρμόδιων αρχών για την αποθήκευση των συσκευασιών με αέριο υπό πίεση.

Οδηγίες ομαδικής αποθήκευσης

Φυλάξτε μακριά από οξειδωτικά μέσα, ισχυρά αλκαλικά από τα έντονα οξύ και υλικά.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Όρια επαγγελματικής έκθεσης

Αριθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός EK
1	Διφαινυλμεθανδιισοκυανάτη, ισομερή και ομόλογα	9016-87-9	
	2024/869/EC		

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: einza WDVS Klebeschäum

Προϊόν-Αριθμός: 0024900

Επίκαιρη εκδοχή: 4.1.0, δημιουργήθηκε στις: 25.04.2025

Αντικατασταθείσα εκδοχή: 4.0.0, δημιουργήθηκε στις: 26.11.2024

Περιοχή: GR

Diisocyanates (measured as NCO (10))			
TWA	0,006	mg/m ³	12 ppm
Χωνευτικό από το δέρμα/ευαισθητοποίηση Παρατήρηση	Skin (8) Dermal and respiratory sensitisation (9) A limit value of 10 µg NCO/m ³ in relation to a reference period of 8 hours and a short-term exposure limit value of 20 µg NCO/m ³ shall apply until 31 December 2028.		
2	διμεθυλαιθέρας	115-10-6	204-065-8
2000/39/EC			
Dimethylether			
TWA	1920	mg/m ³	1000 ppm
Οριακές τιμές έκθεσης χημικών παραγόντων και δείκτες βιολογικής έκθεσης σε χημικούς παράγοντες			
Διμεθυλαιθέρας			
TWA	1 920	mg/m ³	1 000 ppm
3	προπάνιο	74-98-6	200-827-9
Οριακές τιμές έκθεσης χημικών παραγόντων και δείκτες βιολογικής έκθεσης σε χημικούς παράγοντες			
Προπάνιο			
TWA	1800	mg/m ³	1000 ppm

Τιμές DNEL, DMEL και PNEC

Τιμές παράγωγου επιπέδου χωρίς επιπτώσεις (DNEL) (εργαζόμενος)

Αριθ	Όνομα της ουσίας			Αρ. CAS / ΕΚ	
	Κατεύθυνση συγχώνευσης	Διάρκεια επίδρασης	Δράση	Τιμή	
1	Προϊόν αντίδρασης από φωσφορυλοτριχλωρίδιο και μεθυλοξυράνιο			1244733-77-4 807-935-0	
	επιδερμικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	2,91	mg/kg/ημέρα
	αναπνευστικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	8,2	mg/m ³
	αναπνευστικό	σύντομα (άμεσα)	συστημικός	22,6	mg/m ³
2	διμεθυλαιθέρας			115-10-6 204-065-8	
	αναπνευστικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	1894	mg/m ³

Τιμές παράγωγου επιπέδου χωρίς επιπτώσεις (DNEL) (καταναλωτής)

Αριθ	Όνομα της ουσίας			Αρ. CAS / ΕΚ	
	Κατεύθυνση συγχώνευσης	Διάρκεια επίδρασης	Δράση	Τιμή	
1	Προϊόν αντίδρασης από φωσφορυλοτριχλωρίδιο και μεθυλοξυράνιο			1244733-77-4 807-935-0	
	Από το στόμα	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	0,52	mg/kg/ημέρα
	Από το στόμα	σύντομα (άμεσα)	συστημικός	2	mg/kg/ημέρα
	επιδερμικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	1,04	mg/kg/ημέρα
	αναπνευστικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	1,45	mg/m ³
	αναπνευστικό	σύντομα (άμεσα)	συστημικός	5,6	mg/m ³
2	διμεθυλαιθέρας			115-10-6 204-065-8	
	αναπνευστικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	471	mg/m ³
3	2,2', 6,6'-τετραβρωμο-4,4'-ισοπροπυλιδενο διφαινόλη, προϊόντα ολιγομερούς αντίδρασης με προπυλενοξείδιο και κ-βουτυλογλυκιδυλαιθέρα			- 926-564-6	
	Από το στόμα	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	0,033	mg/kg bw/day

Τιμές προβλεπόμενης συγκέντρωσης χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

Αριθ	Όνομα της ουσίας		Αρ. CAS / ΕΚ	
	Τομέας περιβάλλοντος	Είδος	Τιμή	
1	Προϊόν αντίδρασης από φωσφορυλοτριχλωρίδιο και μεθυλοξυράνιο		1244733-77-4 807-935-0	
	Νερό	Γλυκά ύδατα	0,32	mg/L
	Νερό	Καθετήρες διαλείποντος καθετηριασμού Aqua	0,51	mg/L
	Νερό	Θαλάσσια ύδατα	0,032	mg/L
	Νερό	Προσχωματικό υλικό γλυκών υδάτων	11,5	mg/kg ξηρού βάρους
	Νερό	Προσχωματικό υλικό θαλάσσιων υδάτων	1,15	mg/kg ξηρού βάρους
	Έδαφος	-	0,34	mg/kg ξηρού βάρους
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων (STP)	-	19,1	mg/L
	Δευτερεύουσα δηλητηρίαση	-	11,6	mg/kg τροφής

2	διμεθυλαιθέρας		115-10-6 204-065-8	
	Νερό	Γλυκά ύδατα	0,155	mg/L
	Νερό	Καθετήρες διαλείποντος καθετηριασμού Aqua	1,549	mg/L
	Νερό	Θαλάσσια ύδατα	0,016	mg/L
	Νερό	Προσχωματικό υλικό γλυκών υδάτων	0,681	mg/kg ξηρού βάρους
	Νερό	Προσχωματικό υλικό θαλάσσιων υδάτων	0,069	mg/kg ξηρού βάρους
	Έδαφος	-	0,045	mg/kg ξηρού βάρους
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων (STP)	-	160	mg/L
3	2,2', 6,6'-τετραβρωμο-4,4'-ισοπροπυλιδενο διφαινόλη, προϊόντα ολιγομερούς αντίδρασης με προπυλενοξείδιο και κ-βουτυλογλυκιδυλαιθέρα		- 926-564-6	
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων (STP)	-	10	mg/L

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Φροντίστε για επαρκή αερισμό. Όπου είναι δυνατόν αυτό πρέπει να γίνει με τη χρήση του τοπικού σύστημα εξαερισμού και επαρκούς απαγωγής. Αν αυτά δεν επαρκούν για να διατηρήσουν τις συμπυκνώσεις των σωματιδίων και του ατμού των διαλυτών κάτω από το όριο επαγγελματικής έκθεσης, κατάλληλη αναπνευστική προστασία πρέπει να φορεθεί.

Ατομικά μέσα προφύλαξης

Αναπνευστική προστασία

Αν οι εργαζόμενοι εκτίθενται σε συμπυκνώσεις πάνω από το όριο έκθεσης, πρέπει να χρησιμοποιούν κατάλληλους, επίσημα αναγνωρισμένους αναπνευστήρες. Βραχυπρόθεσμα συσκευή φίλτρου φίλτρο A

Προστασία των ματιών / του προσώπου

Προστατευτικά γυαλιά με προστατευτικά πλαίσια (EN 166)

Προστασία των χεριών

Σε περίπτωση επαφής του δέρματος με το προϊόν ή χρήση γαντιών, με έλεγχο π.χ σύμφωνα με το πρότυπο EN 374, προσφέρει επαρκή προστασία. Τα προστατευτικά γάντια θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να ελέγχονται για το αν είναι κατάλληλα για την αντίστοιχη εργασία (π.χ. να ελέγχεται η δυνατότητα μηχανικής καταπόνησης, η συμβατότητα του προϊόντος, η αντιστατική). Ακολουθήστε τις οδηγίες και πληροφορίες του κατασκευαστή των γαντιών για τη χρήση, αποθήκευση, φροντίδα και για την αντικατάσταση των γαντιών.

Άλλα μέτρα

Το προσωπικό πρέπει να φορά αντιστατικά ενδύματα από φυσική ίνα ή από υψηλή θερμοκρασία ανθεκτικά συνθετικών ινών.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Κατάσταση της ύλης
υγρό
Μορφή
αιθανόλη
Χρώμα
διάφορα ανάλογα με το χρωματισμό
Οσμή
χαρακτηριστική
Τιμή pH
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο ζέσεως / Τομέας ζέσεως
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Θερμοκρασία αποσύνθεσης
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο ανάφλεξης
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Θερμοκρασία καύσης
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: einza WDVS Klebeschaum

Προϊόν-Αριθμός: 0024900

Επίκαιρη εκδοχή: 4.1.0, δημιουργήθηκε στις: 25.04.2025

Αντικατασταθείσα εκδοχή: 4.0.0, δημιουργήθηκε στις: 26.11.2024

Περιοχή: GR

αναφλεξιμότητα			
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία			
Κατώτατο όριο εκρηξιμότητας			
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία			
Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας			
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία			
Τάση αερίων			
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία			
Σχετική πυκνότητα ατμών			
Τιμή	> 1		
σχετική πυκνότητα:			
Τιμή	0,95		
Αρχική θερμοκρασία	20 °C		
Πυκνότητα			
Τιμή	950 kg/m³		
Αρχική θερμοκρασία	20 °C		
Διαλυτότητα			
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία			
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)			
Αριθμός	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ
1	Προϊόν αντίδρασης από φωσφορυλοτριχλωρίδιο και μεθυλοξυράνιο	1244733-77-4	807-935-0
log Pow		2,68	
Αρχική θερμοκρασία		30	°C
Αφορά		pH: 7.1	
Μέθοδος		EU Method A.8	
Πηγή		ECHA	
2	προπάνιο	74-98-6	200-827-9
log Pow		~	1,8
Αρχική θερμοκρασία		20	°C
Αφορά		pH 7	
Μέθοδος		QSAR	
Πηγή		ECHA	
3	ισοβουτάνιο	75-28-5	200-857-2
log Pow		2,80	
Αρχική θερμοκρασία		20	°C
Αφορά		pH 7	
Πηγή		ECHA	
Κινηματικό ιξώδες			
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία			
Χαρακτηριστικά σωματιδίων			
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία			

9.2 Άλλες πληροφορίες

Λοιπά στοιχεία
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα

Σταθερότητα σε περίπτωση εφαρμογής των συνιστώμενων κανονισμών περί αποθήκευσης και χειρισμού (βλέπε απόσπασμα 7).

10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό σε περίπτωση εφαρμογής των συνιστώμενων κανονισμών περί αποθήκευσης και χειρισμού (βλέπε ενότητα 7).

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Φυλάσσεται μακριά από οξειδωτικά μέσα, ισχυρά αλκαλικό και ισχυρά όξινο υλικά προκειμένου να αποφευχθούν οι εξώθερμες αντιδράσεις.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Υψηλή θερμοκρασία, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: einza WDVS Klebeschäum

Προϊόν-Αριθμός: 0024900

Επίκαιρη εκδοχή: 4.1.0, δημιουργήθηκε στις: 25.04.2025

Αντικατασταθείσα εκδοχή: 4.0.0, δημιουργήθηκε στις: 26.11.2024

Περιοχή: GR

Φυλάσσεται μακριά από οξειδωτικά μέσα, ισχυρά αλκαλικό και ισχυρά όξινο υλικά προκειμένου να αποφευχθούν οι εξώθερμες αντιδράσεις.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Καμία κατά την αποθήκευση, το χειρισμό, τη μεταφορά σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Σε περίπτωση πυρκαγιάς: βλ. ενότητα 5. Όταν εκτίθεται σε υψηλές θερμοκρασίες ενδέχεται να παράγει επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης. Υδροκυάνιο (HCN); μονομερείς ισοκυανικές ενώσεις

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

Οξεία τοξικότητα κατά την κατάποση (Αποτέλεσμα υπολογισμού για την κατ' εκτίμηση τιμή οξείας τοξικότητας του μείγματος)	
Ονομασία του προϊόντος	
einza WDVS Klebeschäum	
Παρατήρηση	Το αποτέλεσμα που προσδιορίστηκε με την εφαρμοσθείσα μέθοδο υπολογισμού σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP), παράρτημα I, μέρος 3, παράγραφος 3.1.3.6. είναι εκτός των τιμών, οι οποίες χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τον πίνακα 3.1.1 για την ταξινόμηση/επισήμανση του μείγματος (ATE δια στόματος > 2000 mg/kg).

Οξεία τοξικότητα κατά την κατάποση			
Αριθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ
1	Προϊόν αντίδρασης από φωσφορυλοτριχλωρίδιο και μεθυλοξυράνιο	1244733-77-4	807-935-0
LD50		632	mg/kg σωματικού βάρους
είδος	Αουραϊός (θηλυκός)		
Μέθοδος	67/548/EOK, B.1		
Πηγή	ECHA		

Οξεία τοξικότητα κατά την επαφή			
Αριθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ
1	Προϊόν αντίδρασης από φωσφορυλοτριχλωρίδιο και μεθυλοξυράνιο	1244733-77-4	807-935-0
LD50		> 2000	mg/kg σωματικού βάρους
είδος	Αουραϊός		
Μέθοδος	OECD 402		
Πηγή	ECHA		

Οξεία τοξικότητα κατά την εισπνοή (Αποτέλεσμα υπολογισμού για την κατ' εκτίμηση τιμή οξείας τοξικότητας του μείγματος)	
Ονομασία του προϊόντος	
einza WDVS Klebeschäum	
Παρατήρηση	Το αποτέλεσμα που προσδιορίστηκε με την εφαρμοσθείσα μέθοδο υπολογισμού σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP), παράρτημα I, μέρος 3, παράγραφος 3.1.3.6. είναι εκτός των τιμών, οι οποίες χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τον πίνακα 3.1.1 για την ταξινόμηση/επισήμανση του μείγματος (ATE δια της εισπνοής: > 20.000 ppmV (αέρια), > 20 mg/l (ατμοί), > 5 mg/l (σκόνη/εκνεφώματα)).

Οξεία τοξικότητα κατά την εισπνοή			
Αριθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ
1	Προϊόν αντίδρασης από φωσφορυλοτριχλωρίδιο και μεθυλοξυράνιο	1244733-77-4	807-935-0
LC50		> 7	mg/l
Χρόνος επαφής		4	h
Κατάσταση της ύλης	Ομίχλη		
είδος	Αουραϊός		
Μέθοδος	OECD 403		
Πηγή	ECHA		
2	διμεθυλαιθέρας	115-10-6	204-065-8
LC50		164000	ppmV
Χρόνος επαφής		4	h
Κατάσταση της ύλης	Αέριο		
είδος	Αουραϊός		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		
3	προπάνιο	74-98-6	200-827-9

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: einza WDVS Klebeschaum

Προϊόν-Αριθμός: 0024900

Επίκαιρη εκδοχή: 4.1.0, δημιουργήθηκε στις: 25.04.2025

Αντικατασταθείσα εκδοχή: 4.0.0, δημιουργήθηκε στις: 26.11.2024

Περιοχή: GR

LC50	>	800000	ppmV
Χρόνος επαφής		0,25	h
Κατάσταση της ύλης	Αέριο		
είδος	Αουραίος		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		
4	ισοβουτάνιο	75-28-5	200-857-2
LC50		520400	ppmV
Χρόνος επαφής		2	h
Κατάσταση της ύλης	Αέριο		
είδος	Ποντίκι		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		
διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος			
Αριθμός	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός EK
1	Προϊόν αντίδρασης από φωσφορυλοτριχλωρίδιο και μεθυλοξυράνιο	1244733-77-4	807-935-0
είδος	Κουνέλι		
Μέθοδος	OECD 404		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση	δεν ερεθίζει		
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		
σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών			
Αριθμός	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός EK
1	Προϊόν αντίδρασης από φωσφορυλοτριχλωρίδιο και μεθυλοξυράνιο	1244733-77-4	807-935-0
είδος	Κουνέλι		
Μέθοδος	OECD 405		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση	δεν ερεθίζει		
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		
αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος			
Αριθμός	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός EK
1	Προϊόν αντίδρασης από φωσφορυλοτριχλωρίδιο και μεθυλοξυράνιο	1244733-77-4	807-935-0
Κατεύθυνση συγχώνευσης	Δέρμα		
είδος	Ποντίκι		
Μέθοδος	ΟΟΣΑ 429		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση	Δεν ευαισθητοποιεί		
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		
Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων			
Αριθμός	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός EK
1	Προϊόν αντίδρασης από φωσφορυλοτριχλωρίδιο και μεθυλοξυράνιο	1244733-77-4	807-935-0
Τρόπος εξέτασης	in vitro μελέτη μετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών		
είδος	Κύτταρα λεμφώματος ποντικού		
Μέθοδος	OECD 476		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		
Τρόπος εξέτασης	Βλάβη DNA		
είδος	Αουραίος		
Μέθοδος	OECD 482		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		
Τρόπος εξέτασης	In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus		
είδος	Ποντίκι		
Μέθοδος	OECD 474		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		
2	διμεθυλαιθέρας	115-10-6	204-065-8
Τρόπος εξέτασης	μελέτη μετάλλαξης γονιδίων in vitro σε βακτήρια		
είδος	Salmonella typhimurium / Escherichia coli		

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: einza WDVS Klebeschäum

Προϊόν-Αριθμός: 0024900

Επίκαιρη εκδοχή: 4.1.0, δημιουργήθηκε στις: 25.04.2025

Αντικατασταθείσα εκδοχή: 4.0.0, δημιουργήθηκε στις: 26.11.2024

Περιοχή: GR

Μέθοδος	OECD 471
Πηγή	ECHA
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Τρόπος εξέτασης	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test
είδος	Ανθρώπινα λεμφοκύτταρα
Μέθοδος	OECD 473
Πηγή	ECHA
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Τρόπος εξέτασης	in vitro μελέτη μετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών
είδος	Chinese hamster Ovary (CHO)
Μέθοδος	OECD 476
Πηγή	ECHA
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

3	προπάνιο	74-98-6	200-827-9
Τρόπος εξέτασης	μελέτη μετάλλαξης γονιδίων in vitro σε βακτήρια		
είδος	Salmonella typh. TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538		
Μέθοδος	OECD 471		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		
4	ισοβουτάνιο	75-28-5	200-857-2
Τρόπος εξέτασης	μελέτη μετάλλαξης γονιδίων in vitro σε βακτήρια		
είδος	Salmonella typh. TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538		
Μέθοδος	βιβλιογρ. τιμή		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		

Τοξικότητα αναπαραγωγής			
Αριθμός	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ
1	Προϊόν αντίδρασης από φωσφορυλοτριχλωρίδιο και μεθυλοξυράνιο	1244733-77-4	807-935-0
Κατεύθυνση συγχώνευσης		Από το στόμα	
Τρόπος εξέτασης	Μελέτη 2 γενεών		
είδος	Αρουραίος		
Μέθοδος	OECD 416		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		
Κατεύθυνση συγχώνευσης		Από το στόμα	
Τρόπος εξέτασης	Μελέτη τοξικότητας προγεννητικής ανάπτυξης		
είδος	Κουνέλι		
Μέθοδος	OECD 414		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		
2	διμεθυλαιθέρας	115-10-6	204-065-8
Κατεύθυνση συγχώνευσης		αναπνευστικό	
Τρόπος εξέτασης	Repeated Dose Inhalation Toxicity		
είδος	Αρουραίος		
Μέθοδος	OECD 452		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		
Κατεύθυνση συγχώνευσης		αναπνευστικό	
NOAEL		40000	ppm
Τρόπος εξέτασης	Μελέτη τοξικότητας προγεννητικής ανάπτυξης		
είδος	Αρουραίος		
Μέθοδος	OECD 414		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		
3	προπάνιο	74-98-6	200-827-9
Κατεύθυνση συγχώνευσης		αναπνευστικό	
NOAEC		16000	ppm
Τρόπος εξέτασης	Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test		
είδος	Αρουραίος		
Μέθοδος	OECD 422		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		
4	ισοβουτάνιο	75-28-5	200-857-2
Κατεύθυνση συγχώνευσης		αναπνευστικό	
NOAEC		9000	ppm

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: einza WDVS Klebeschaum

Προϊόν-Αριθμός: 0024900

Επίκαιρη εκδοχή: 4.1.0, δημιουργήθηκε στις: 25.04.2025

Αντικατασταθείσα εκδοχή: 4.0.0, δημιουργήθηκε στις: 26.11.2024

Περιοχή: GR

Τρόπος εξέτασης	Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test
είδος	Αουραίος
Μέθοδος	OECD 422
Πηγή	ECHA
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση			
Αριθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός EK
1	Προϊόν αντίδρασης από φωσφορυλοτριχλωρίδιο και μεθυλοξυράνιο	1244733-77-4	807-935-0

Πηγή	ECHA
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

2	διμεθυλαιθέρας	115-10-6	204-065-8
---	----------------	----------	-----------

Κατεύθυνση συγχώνευσης	αναπνευστικό
------------------------	--------------

NOAEC	47106	mg/m ³
-------	-------	-------------------

Τρόπος εξέτασης	Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test
-----------------	---

είδος	Αουραίος
Μέθοδος	OECD 453

Πηγή	ECHA
------	------

Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
------------------------	---

STOT-εφάπαξ έκθεση

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

STOT-επανειλημμένη έκθεση

Αριθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός EK
1	Προϊόν αντίδρασης από φωσφορυλοτριχλωρίδιο και μεθυλοξυράνιο	1244733-77-4	807-935-0

Κατεύθυνση συγχώνευσης	Από το στόμα
------------------------	--------------

είδος	Αουραίος
-------	----------

Πηγή	ECHA
------	------

Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
------------------------	---

Κατεύθυνση συγχώνευσης	αναπνευστικό
------------------------	--------------

είδος	Κουνέλι
-------	---------

Πηγή	ECHA
------	------

Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
------------------------	---

2	διμεθυλαιθέρας	115-10-6	204-065-8
---	----------------	----------	-----------

Κατεύθυνση συγχώνευσης	αναπνευστικό
------------------------	--------------

είδος	Αουραίος
-------	----------

Μέθοδος	OECD 452
---------	----------

Πηγή	ECHA
------	------

Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
------------------------	---

3	προπάνιο	74-98-6	200-827-9
---	----------	---------	-----------

Κατεύθυνση συγχώνευσης	αναπνευστικό
------------------------	--------------

NOAEC	16000	ppm
-------	-------	-----

είδος	Αουραίος
-------	----------

Μέθοδος	OECD 422
---------	----------

Πηγή	ECHA
------	------

Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
------------------------	---

4	ισοβουτάνιο	75-28-5	200-857-2
---	-------------	---------	-----------

Κατεύθυνση συγχώνευσης	αναπνευστικό
------------------------	--------------

	9000	ppm
--	------	-----

είδος	Αουραίος
-------	----------

Μέθοδος	OECD 422
---------	----------

Πηγή	ECHA
------	------

Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
------------------------	---

τοξικότητα αναρρόφησης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

Η εισπνοή μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των αναπνευστικών οδών, ελαφρικές αντιδράσεις, βήχα, δύσπνοια, κεφαλαλγία, ναυτία και έμετο. Με βάση τις ιδιότητες των συστατικών ισοκυανικού και λαμβάνοντας υπόψη τα τοξικολογικά δεδομένα για παρόμοια μείγματα, το μείγμα αυτό μπορεί να προκαλέσει οξύ ερεθισμό και / ή ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος που οδηγεί σε μία ασθματική κατάσταση, δύσπνοια και ένα σφίξιμο στο στήθος.

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: einza WDVS Klebeschaum

Προϊόν-Αριθμός: 0024900

Επίκαιρη εκδοχή: 4.1.0, δημιουργήθηκε στις: 25.04.2025

Αντικατασταθείσα εκδοχή: 4.0.0, δημιουργήθηκε στις: 26.11.2024

Περιοχή: GR

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Λοιπά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Τοξικότητα ιχθύων (οξεία)			
Αριθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ
1	Προϊόν αντίδρασης από φωσφορυλοτριχλωρίδιο και μεθυλοξυράνιο	1244733-77-4	807-935-0
LC50		51	mg/l
Χρόνος επαφής		96	h
είδος	Pimephales promelas		
Πηγή	ECHA		
2	διμεθυλαιθέρας	115-10-6	204-065-8
LC50		4100	mg/l
Χρόνος επαφής		96	h
είδος	Roecilia reticulata		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		

Τοξικότητα ιχθύων (χρόνια)			
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία			

Τοξικότητα δαφνιών (οξεία)			
Αριθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ
1	Προϊόν αντίδρασης από φωσφορυλοτριχλωρίδιο και μεθυλοξυράνιο	1244733-77-4	807-935-0
EC50		131	mg/l
Χρόνος επαφής		48	h
είδος	Daphnia magna		
Πηγή	ECHA		
2	διμεθυλαιθέρας	115-10-6	204-065-8
EC50		4400	mg/l
Χρόνος επαφής		48	h
είδος	Daphnia magna		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		

Τοξικότητα δαφνιών (χρόνια)			
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία			

Τοξικότητα αλγών (οξεία)			
Αριθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ
1	Προϊόν αντίδρασης από φωσφορυλοτριχλωρίδιο και μεθυλοξυράνιο	1244733-77-4	807-935-0
EC50		82	mg/l
Χρόνος επαφής		72	h
είδος	Pseudokirchneriella subcapitata		
Μέθοδος	OECD 201		
Πηγή	ECHA		

Τοξικότητα αλγών (χρόνια)			
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία			

Βακτηριοτοξικότητα			
Αριθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ
1	Προϊόν αντίδρασης από φωσφορυλοτριχλωρίδιο και μεθυλοξυράνιο	1244733-77-4	807-935-0
EC50		784	mg/l
Χρόνος επαφής		3	h
είδος	Ενεργοποιημένη Λάσπη		
Μέθοδος	ISO 8192		
Πηγή	ECHA		
2	διμεθυλαιθέρας	115-10-6	204-065-8

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: einZA WDVS Klebeschäum

Προϊόν-Αριθμός: 0024900

Επίκαιρη εκδοχή: 4.1.0, δημιουργήθηκε στις: 25.04.2025

Αντικατασταθείσα εκδοχή: 4.0.0, δημιουργήθηκε στις: 26.11.2024

Περιοχή: GR

EC10	>	1600	mg/l
είδος	Pseudomonas putida		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Βιολογική αποσύνθεση			
Αριθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός EK
1	Προϊόν αντίδρασης από φωσφορυλοτριχλωρίδιο και μεθυλοξυράνιο	1244733-77-4	807-935-0
Είδος		αερόβιας βιοδιασπασιμότητας	
Τιμή		14	%
Διάρκεια		28	d
Μέθοδος	EU C-4.D		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση	δεν είναι εύκολα βιοδιασπώμενο		
2	διμεθυλαιθέρας	115-10-6	204-065-8
Είδος		αερόβιας βιοδιασπασιμότητας	
Τιμή		5	%
Διάρκεια		28	d
Μέθοδος	OECD 301 D		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση	δεν είναι εύκολα βιοδιασπώμενο		
3	ισοβουτάνιο	75-28-5	200-857-2
Είδος		αερόβιας βιοδιασπασιμότητας	
Τιμή		50	%
Διάρκεια		3,1	d
Μέθοδος	QSAR		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση	εύκολα βιολογικά διασπώμενο		

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF)			
Αριθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός EK
1	Προϊόν αντίδρασης από φωσφορυλοτριχλωρίδιο και μεθυλοξυράνιο	1244733-77-4	807-935-0
BCF		0,8	- 14
είδος	Cyprinus carpio		
Μέθοδος	OECD 305 C		
Πηγή	ECHA		

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)			
Αριθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός EK
1	Προϊόν αντίδρασης από φωσφορυλοτριχλωρίδιο και μεθυλοξυράνιο	1244733-77-4	807-935-0
log Pow		2,68	
Αρχική θερμοκρασία		30	°C
Αφορά	pH: 7.1		
Μέθοδος	EU Method A.8		
Πηγή	ECHA		
2	προπάνιο	74-98-6	200-827-9
log Pow		~	1,8
Αρχική θερμοκρασία		20	°C
Αφορά	pH 7		
Μέθοδος	QSAR		
Πηγή	ECHA		
3	ισοβουτάνιο	75-28-5	200-857-2
log Pow		2,80	
Αρχική θερμοκρασία		20	°C
Αφορά	pH 7		
Πηγή	ECHA		

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: einza WDVS Klebeschäum

Προϊόν-Αριθμός: 0024900

Επίκαιρη εκδοχή: 4.1.0, δημιουργήθηκε στις: 25.04.2025

Αντικατασταθείσα εκδοχή: 4.0.0, δημιουργήθηκε στις: 26.11.2024

Περιοχή: GR

Ονομασία του προϊόντος	
einza WDVS Klebeschäum	
Αξιολόγηση PBT	Τα συστατικά μέρη του προϊόντος δεν θεωρούνται ως ABT.
Αξιολόγηση nPvB	Τα συστατικά μέρη του προϊόντος δεν θεωρούνται ως aAaB.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.8 Άλλες πληροφορίες

Άλλες πληροφορίες
Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή υδάτινες.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων****προϊόν**

κώδικας απορρίμματος 08 05 01* απόβλητα ισοκυανικών ενώσεων
 Ο (Οι) υποδεικνυόμενος (οι) αριθμός (οι) απορρίμματος σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό κατάλογο απορριμμάτων είναι υποδειγματικός.
 Η τελική ταξινόμηση πρέπει να γίνει μετά συναίνεσης με το Περιφερειακό όργανο για την εξουδετέρωση των απορριμμάτων.
 Η διάθεση πρέπει να διεξάγεται τηρουμένων των προδιαγραφών κατόπιν συνεννόησης με την αρμόδια τοπική αρχή και το φορέα διάθεσης αποβλήτων σε κατάλληλη και εγκεκριμένη εγκατάσταση.
 Μόνο εντελώς άδεια δοχεία από αεροζόλ επιτρέπεται να παραδίδονται στη συλλογή δευτερευόντων υλών.

Ακάθαρτες συσκευασίες

κώδικας απορρίμματος 15 01 10* συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές

Το υπόλοιπο του περιεχομένου των συσκευασιών θα πρέπει να αδειάζεται και να απορρίπτεται σύμφωνα με τις κείμενες νομικές διατάξεις αποκομιδής.

Οι συσκευασίες των οποίων το υπόλοιπο μπορεί να αδειάσει θα πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τον τοπικό υπεύθ

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας**

ADR/RID/ADN UN1950
 IMDG UN1950
 ICAO-TI / IATA UN1950

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR/RID/ADN AEROSOLS
 IMDG AEROSOLS
 ICAO-TI / IATA Aerosols, flammable

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR/RID/ADN - Τάξη 2
 Ετικέτα σήμανσης κινδύνου 2.1
 Κωδικός ταξινόμησης 5F
 Κωδικός περιορισμού σήραγγας D
 IMDG - Τάξη 2
 Label (Ετικέτα) 2.1
 ICAO-TI / IATA - Τάξη 2.1
 Label (Ετικέτα) 2.1

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR/RID/ADN -
 IMDG -
 ICAO-TI / IATA -

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

EmS F-D, S-U

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Μεταφορά εντός των εγκαταστάσεων του χρήστη: Μεταφέρετε πάντα κλειστά δοχεία, τα οποία να είναι όρθια και ασφαλή. Βεβαιωθείτε ότι τα άτομα που μεταφέρουν το προϊόν γνωρίζουν τι πρέπει να κάνουν σε περίπτωση ατυχήματος ή διαρροής.

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

άνευ σημασίας

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: einza WDVS Klebeschäum

Προϊόν-Αριθμός: 0024900

Επίκαιρη εκδοχή: 4.1.0, δημιουργήθηκε στις: 25.04.2025

Αντικατασταθείσα εκδοχή: 4.0.0, δημιουργήθηκε στις: 26.11.2024

Περιοχή: GR

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

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XIV (ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΥΣΙΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ)				
Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία και/ή σύμφωνα με τα δεδομένα του προηγούμενου προμηθευτή το προϊόν δεν περιέχει ουσία / ουσίες, η οποία / οι οποίες σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 - REACH παράρτημα XIV κατατάσσεται / κατατάσσονται στις ουσίες που υπόκεινται σε αδειοδότηση.				
Λίστα υποψηφίων REACH ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) για τη διαδικασία έγκρισης				
Σύμφωνα με τα διαθέσιμα δεδομένα και/ή τα στοιχεία των προμηθευτών, το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία η οποία θεωρείται ότι πρέπει να συμπεριληφθεί στο παράρτημα XIV (κατάλογος των ουσιών υποχρεωτικής έγκρισης) σύμφωνα με το άρθρο 57 σε συνδυασμό με το άρθρο 59 του κανονισμού REACH (ΕΚ) 1907/2006.				
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII: ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ, ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΚΑΙ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΩΝ				
Το προϊόν υπόκειται στους όρους του Ευρωπαϊκού Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 - REACH παράρτημα XVII.				Αριθ 3
Το προϊόν περιέχει την(ις) ακόλουθη(ες) ουσία(ες) που υπόκειται (υπόκεινται) στον κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006, παράρτημα XVII.				
Αριθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Αριθ
1	Διφαινυλμεθανδιισοκυανάτη, ισομερή και ομόλογα	9016-87-9	-	56, 74, 75, 77
ΟΔΗΓΙΑ 2012/18/ΕΕ για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες				
Το προϊόν υπόκειται στο παράρτημα Ι, μέρος 1, κατηγορία κινδύνων:				P3a
Οδηγία 2010/75/ΕΕ περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)				
VOC		17.50 %		

Λοιπές προδιαγραφές**Άλλες εθνικές προδιαγραφές**

Πρέπει να τηρούνται οι εθνικοί κανόνες για το χειρισμό και τη χρήση επικίνδυνων ουσιών, καθώς και τη χρήση των μέσων ατομικής προστασίας.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Αξιολόγηση ασφαλείας ουσιών δεν διεξήχθη για το συγκεκριμένο μείγμα.

ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**πηγές των βασικών στοιχείων που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του δελτίου δεδομένων:**

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

Πηγές δεδομένων, οι οποίες χρησιμοποιήθηκαν για τον υπολογισμό φυσιολογικών, τοξικολογικών και οικολογικών δεδομένων, αναφέρονται άμεσα στα αντίστοιχα κεφάλαια.

Οδηγία της 2000/39/ΕΚ, 2006/15/ΕΚ, 2009/161/ΕΕ, (ΕΕ) 2017/164.

Εθνικοί κατάλογοι οριακών τιμών αέρα του κάθε κρατιδίου ξεχωριστά στην ενίστε ισχύουσα έκδοση.

Προδιαγραφές μεταφοράς σύμφωνα με τα ADR, RID, IMDG, IATA στην ενίστε ισχύουσα έκδοση.

Το πλήρες κείμενο των προτάσεων Η και ΕΥΗ που αναφέρονται στην παράγραφο 2 και 3 (εφόσον δεν έχουν ήδη αναφερθεί στις παραγράφους αυτές).

H220	Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
H222 - H229	Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
H280	Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Σημειώσεις που αναφέρονται στην ταυτοποίηση, ταξινόμηση και επισήμανση των ουσιών / μειγμάτων ((ΕΚ) αριθ. 1272/2008, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI)

C	Ορισμένες οργανικές ουσίες μπορεί να διατίθενται στην αγορά είτε σε συγκεκριμένη ισομερή μορφή είτε ως μείγμα διαφόρων ισομερών. Σε αυτή την περίπτωση, ο προμηθευτής πρέπει να αναφέρει στην ετικέτα εάν η ουσία είναι συγκεκριμένο ισομερές ή μείγμα ισομερών.
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 «Διατεταμένο 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.
2	Η αναφερόμενη συγκέντρωση των ισοκυανικών εκφράζει το ποσοστό επί τοις εκατό κατά βάρος του ελεύθερου μονομερούς υπολογιζόμενου σε σχέση με το συνολικό βάρος του μείγματος.

Όργανο αρμόδιο για την έκδοση φυλλαδίου στοιχείων
UMCO GmbH

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: einza WDVS Klebeschäum

Προϊόν-Αριθμός: 0024900

Επίκαιρη έκδοχή: 4.1.0, δημιουργήθηκε στις: 25.04.2025

Αντικατασταθείσα έκδοχή: 4.0.0, δημιουργήθηκε στις:
26.11.2024

Περιοχή: GR

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Τα στοιχεία βασίζονται στις σημερινές γνώσεις και εμπειρίες. Το βιβλίο στοιχείων ασφαλείας περιγράφει τα προϊόντα ως προς τις απαιτήσεις ασφαλείας. Τα στοιχεία δεν ισχύουν ως υποσχέσεις για ορισμένες ιδιότητες.

Αλλαγές / συμπληρώσεις κειμένου:

Οι τροποποιήσεις στο κείμενο επισημαίνονται στο περιθώριο της σελίδας

Έγγραφο που προστατεύεται βάσει του νόμου για την προστασία των δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας. Η τροποποίηση ή η αναπαραγωγή χρήζει της ρητής έγκρισης της εταιρείας UMCO GmbH.

Prod-ID 655051