

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: einzA mix Lawidur sgl 2K-PU-Buntlack, Basis 2 Stammlack

Προϊόν-Αριθμός: 0071312

Επίκαιρη εκδοχή: 7.0.1, δημιουργήθηκε στις: 26.03.2025

Αντικατασταθείσα εκδοχή: 7.0.0, δημιουργήθηκε στις: 19.11.2024

Περιοχή: GR

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

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο

einza mix Lawidur sgl 2K-PU-Buntlack, Basis 2 Stammlack

UFI:

MY4A-H1TC-W00S-33DC

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

Σχετικές αναγνωρισμένες χρήσεις

Χρώμα για τον τομέα της διακόσμησης

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 +49 (0)511 67490-0

ανάγκης:

Διεύθυνση +49 (0)511 67490-20

παροχής

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)

Aquatic Chronic 3; H412

Flam. Liq. 3; H226

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

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 I, μέρος 2.

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

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονογράμματα κινδύνου



GHS02



GHS07

Προειδοποιητική λέξη

Προσοχή

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

Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικές ενώσεις

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις επικινδυνότητας (ΕΕ)

EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
EUH211 Προσοχή! Κατά τον ψεκασμό μπορούν να σχηματιστούν επικίνδυνα εισπνεύσιμα σταγονίδια. Μην αναπνέετε το εκνέφωμα ή τα σταγονίδια.

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.
P271 Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
P370+P378 Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε ριπή ψεκασμού νερού, ανθεκτικό στις αλκοόλες αφρό, ξηρό πυροσβεστικό μέσο ή διοξειδίο του άνθρακα για την κατάσβεση.
P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

UFI:

MY4A-H1TC-W00S-33DC

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 αAαB.

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

Δεν ισχύει. Το προϊόν δεν είναι υλικό.

3.2 Μείγματα**Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου**

Αρ ιθ	Όνομα της ουσίας	Συμπληρωματικές σημειώσεις	
	Αρ. CAS / ΕΚ / Ευρετηρίου / REACH	Ταξινόμηση (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)	Συμπύκνωση %
1	διοξείδιο του τιτανίου [σε μορφή σκόνης που περιέχει τουλάχιστον 1 % σωματίδια με αεροδυναμική διάμετρο ≤ 10 μm]		
	13463-67-7 236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17	Carc. 2; H351i	>= 10,00 - < 25,00 %Βάρους
2	Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικές ενώσεις		βλ. υποσημείωση (2)
	64742-95-6 918-668-5 649-356-00-4 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 10,00 - < 25,00 %Βάρους
3	οξικός εστέρας της βουτυλογλυκόλης		

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: einZA mix Lawidur sgl 2K-PU-Buntlack, Basis 2 Stammlack

Προϊόν-Αριθμός: 0071312

Επικαιρή εκδοχή: 7.0.1, δημιουργήθηκε στις: 26.03.2025

Αντικατασταθείσα εκδοχή: 7.0.0, δημιουργήθηκε στις: 19.11.2024

Περιοχή: GR

	112-07-2 203-933-3 607-038-00-2 01-2119475112-47	Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302	>= 10,00 - < 25,00	%Βάρους
4	οξικό 2-αιθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο			
	54839-24-6 259-370-9 603-177-00-8 01-2119475116-39	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 5,00 - < 10,00	%Βάρους
5	Μάζα αντίδρασης ξυλολίου και αιθυλοβενζολίου			
	- 905-588-0 - 01-2119488216-32	Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Asp. Tox. 1; H304 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335	< 5,00	%Βάρους
6	Διοξειδίο του πυριτίου, παραγόμενο με χημικές μεθόδους			
	7631-86-9 231-545-4 - 01-2119379499-16	-	< 5,00	%Βάρους
7	οξικός η-βουτυλεστέρας			
	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	EUH066 Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	< 2,50	%Βάρους

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

(2) Σύμφωνα με τα τρέχοντα επίπεδα γνώσης και την εφαρμογή των κριτηρίων του Παραρτήματος I του Κανονισμού (ΕΚ) Αρ.1272/2008 είναι απαραίτητη η ταξινόμηση που αναφέρεται παραπάνω. Αυτή υπερβαίνει την ταξινόμηση που αναφέρεται στον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ.1272/2008, Παράρτημα VI, Πίνακας 3.

Αρ ιθ	Σημείωση	Ειδικά όρια συγκέντρωσης	συντελεστής M (οξεία)	συντελεστής M (χρόνιας)
1	V, W, 10	-	-	-
2	P	-	-	-
5	-	STOT RE 2; H373: C >= 10%	-	-

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

Αρ ιθ	Οδός πρόσληψης, όργανο στόχος, συγκεκριμένη δράση
1	H351i αναπνευστικό; -; -

Τιμές εκτίμησης οξείας τοξικότητας (ATE)

Αρ ιθ	Από το στόμα	επιδερμικό	αναπνευστικό
3		1500 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 αναίσθητο 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

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε το δέρμα πολύ καλά με σαπούνι και νερό ή χρησιμοποιήστε αναγνωρισμένο καθαριστικό δέρματος. Μην χρησιμοποιείτε διαλύτες ή αραιωτικά.

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: Μονοξείδιο του άνθρακα (CO); Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂); Κίνδυνος δημιουργίας τοξικών προϊόντων πυρόλυσης; Η εισπνοή επικινδύνων 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 τυχαίας 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. Αποφεύγετε την εισπνοή των ατμών. 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 εκρεύσει 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). Καθαρίστε κατά προτίμηση με απορρυπαντικό - αποφύγετε τη χρήση διαλυτών.

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

Εμποδίστε τη δημιουργία εύφλεκτων ή εκρηκτικών συμπυκνώσεων ατμού στον αέρα και αποφύγετε συγκέντρωση ατμού μεγαλύτερη από τα όρια επαγγελματικής έκθεσης. 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. Αποφεύγετε την εισπνοή σκόνης, σωματιδίων και ατμών που δημιουργούνται κατά την εφαρμογή αυτού του μίγματος. Ξηρό τρίψιμο, κόψιμο με φλόγα και / ή συγκόλληση ξηρών υμένων χρωμάτων μπορεί να δημιουργήσει σκόνη και / ή επικίνδυνες αναθυμιάσεις. Υγρό [τρίψιμο] / [τρίψιμο] θα πρέπει να χρησιμοποιείται παντού όπου είναι δυνατόν. Αποφεύγετε την εισπνοή σκόνης από τρίψιμο. Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.

Τεχνικά μέτρα προστασίας και υγιεινής

Αποφύγετε το δέρμα και τα μάτια. Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην 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. Μείγμα μπορεί να φορτιστεί ηλεκτρικά: χρησιμοποιείτε πάντα οδηγί γείωσης κατά τη μεταφορά από το ένα δοχείο στο άλλο. Οι ατμοί είναι βαρύτεροι από τον αέρα και μπορεί να εξαπλωθούν κατά μήκος των δαπέδων. Οι ατμοί μπορεί να σχηματίσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα.

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 στεγνά και να φυλάσσονται σε δροσερό καλά αερισμένο 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

Διατηρείτε πάντα σε δοχεία από το ίδιο υλικό με το αρχικό δοχείο. Ποτέ μη χρησιμοποιείτε πίεση για να αδειάσετε το δοχείο δεν είναι δοχείο πίεσης. Δοχεία που έχουν ανοιχτεί πρέπει να είναι προσεκτικά και διατηρείτε τα σε όρθια θέση για να αποτραπεί διαρροή. Διατηρείτε τα δοχεία ερμητικά κλειστά. Προσέχετε τις υποδείξεις της ετικέτας.

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**

Αρ ιθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός EK
1	διοξείδιο του τιτανίου [σε μορφή σκόνης που περιέχει τουλάχιστον 1 % σωματίδια με αεροδυναμική διάμετρο $\leq 10 \mu\text{m}$]	13463-67-7	236-675-5
Οριακές τιμές έκθεσης χημικών παραγόντων και δείκτες βιολογικής έκθεσης σε χημικούς παράγοντες			
	Διοξείδιο του τιτανίου (εισπνεύσιμων)		
	TWA	10	mg/m ³
Οριακές τιμές έκθεσης χημικών παραγόντων και δείκτες βιολογικής έκθεσης σε χημικούς παράγοντες			
	Διοξείδιο του τιτανίου (αναπνεύσιμα)		
	TWA	5	mg/m ³
2	οξικός εστέρας της βουτυλογλυκόλης	112-07-2	203-933-3
	2000/39/EC		
	2-Butoxyethyl acetate		
	STEL	333	mg/m ³ 50 ppm
	TWA	133	mg/m ³ 20 ppm
	Χωνευτικό από το δέρμα/ευαισθητοποίηση	Skin	
Οριακές τιμές έκθεσης χημικών παραγόντων και δείκτες βιολογικής έκθεσης σε χημικούς παράγοντες			
	Οξικός εστέρας της βουτυλογλυκόλης		

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: einza mix Lawidur sgl 2K-PU-Buntlack, Basis 2 Stammlack

Προϊόν-Αριθμός: 0071312

Επίκαιρη εκδοχή: 7.0.1, δημιουργήθηκε στις: 26.03.2025

Αντικατασταθείσα εκδοχή: 7.0.0, δημιουργήθηκε στις: 19.11.2024

Περιοχή: GR

	STEL	270	mg/m ³	40	ppm
	TWA	135	mg/m ³	20	ppm
3	Διοξείδιο του πυριτίου, παραγόμενο με χημικές μεθόδους				
		7631-86-9		231-545-4	
	2004/37/EC				
	Respirable crystalline silica dust				
	TWA	0,1 (9)	mg/m ³		
4	οξικός η-βουτυλεστέρας				
		123-86-4		204-658-1	
	EU 2019/1831				
	n-Butyl acetate				
	STEL	723	mg/m ³	150	ppm
	TWA	241	mg/m ³	50	ppm
	Οριακές τιμές έκθεσης χημικών παραγόντων και δείκτες βιολογικής έκθεσης σε χημικούς παράγοντες				
	Οξικός η-βουτυλεστέρας				
	STEL	723	mg/m ³	150	ppm
	TWA	241	mg/m ³	50	ppm

Τιμές DNEL, DMEL και PNEC

Τιμές παράγωγου επιπέδου χωρίς επιπτώσεις (DNEL) (εργαζόμενος)

Αρ. ιθ	Όνομα της ουσίας			Αρ. CAS / ΕΚ	
	Κατεύθυνση συγχώνευσης	Διάρκεια επίδρασης	Δράση	Τιμή	
1	διοξείδιο του τιτανίου [σε μορφή σκόνης που περιέχει τουλάχιστον 1 % σωματίδια με αεροδυναμική διάμετρο ≤ 10 μm]			13463-67-7 236-675-5	
	αναπνευστικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	τοπικός	1,25	mg/m ³
2	Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικές ενώσεις			64742-95-6 918-668-5	
	επιδερμικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	12,5	mg/kg/ημέρα
	αναπνευστικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	151	mg/m ³
3	οξικός εστέρας της βουτυλογλυκόλης			112-07-2 203-933-3	
	επιδερμικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	169	mg/kg/ημέρα
	επιδερμικό	σύντομα (άμεσα)	συστημικός	120	mg/kg/ημέρα
	αναπνευστικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	133	mg/m ³
	αναπνευστικό	σύντομα (άμεσα)	τοπικός	333	mg/m ³
4	οξικό 2-αιθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο			54839-24-6 259-370-9	
	επιδερμικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	103	mg/kg/ημέρα
	αναπνευστικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	152	mg/m ³
	αναπνευστικό	σύντομα (άμεσα)	συστημικός	2366	mg/m ³
5	Μάζα αντίδρασης ξυλολίου και αιθυλοβενζολίου			- 905-588-0	
	επιδερμικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	212,00	mg/kg/ημέρα
	αναπνευστικό	σύντομα (άμεσα)	συστημικός	442,00	mg/m ³
	αναπνευστικό	σύντομα (άμεσα)	τοπικός	442,00	mg/m ³
	αναπνευστικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	221,00	mg/m ³
	αναπνευστικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	τοπικός	221,00	mg/m ³

6	οξικός η-βουτυλεστέρας			123-86-4 204-658-1
	επιδερμικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	11 mg/kg/ημέρα
	επιδερμικό	σύντομα (άμεσα)	συστημικός	11 mg/kg/ημέρα
	αναπνευστικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	300 mg/m ³
	αναπνευστικό	σύντομα (άμεσα)	συστημικός	600 mg/m ³
	αναπνευστικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	τοπικός	300 mg/m ³
	αναπνευστικό	σύντομα (άμεσα)	τοπικός	600 mg/m ³

Τιμές παράγωγου επιπέδου χωρίς επιπτώσεις (DNEL) (καταναλωτής)

Αρ ιθ	Όνομα της ουσίας			Αρ. CAS / ΕΚ
	Κατεύθυνση συγχώνευσης	Διάρκεια επίδρασης	Δράση	Τιμή
1	διοξείδιο του τιτανίου [σε μορφή σκόνης που περιέχει τουλάχιστον 1 % σωματίδια με αεροδυναμική διάμετρο ≤ 10 μm]			13463-67-7 236-675-5
	αναπνευστικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	τοπικός	210 μg/m ³
2	Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικές ενώσεις			64742-95-6 918-668-5
	Από το στόμα	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	7,5 mg/kg/ημέρα
	επιδερμικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	7,5 mg/kg/ημέρα
	αναπνευστικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	32 mg/m ³
3	οξικός εστέρας της βουτυλογλυκόλης			112-07-2 203-933-3
	Από το στόμα	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	8,6 mg/kg/ημέρα
	Από το στόμα	σύντομα (άμεσα)	συστημικός	36 mg/kg/ημέρα
	επιδερμικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	102 mg/kg/ημέρα
	επιδερμικό	σύντομα (άμεσα)	συστημικός	72 mg/kg/ημέρα
	αναπνευστικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	80 mg/m ³
	αναπνευστικό	σύντομα (άμεσα)	τοπικός	200 mg/m ³
4	οξικό 2-αιθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο			54839-24-6 259-370-9
	Από το στόμα	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	13,1 mg/kg/ημέρα
	επιδερμικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	62 mg/kg/ημέρα
	αναπνευστικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	181 mg/m ³
	αναπνευστικό	σύντομα (άμεσα)	συστημικός	1420 mg/m ³
5	Μάζα αντίδρασης ξυολίου και αιθυλοβενζολίου			- 905-588-0
	Από το στόμα	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	5 mg/kg/ημέρα
	επιδερμικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	125,00 mg/kg/ημέρα
	αναπνευστικό	σύντομα (άμεσα)	συστημικός	260,00 mg/m ³
	αναπνευστικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	65,30 mg/m ³
	αναπνευστικό	σύντομα (άμεσα)	τοπικός	260,00 mg/m ³
	αναπνευστικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	τοπικός	65,30 mg/m ³

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: einza mix Lawidur sgl 2K-PU-Buntlack, Basis 2 Stammlack

Προϊόν-Αριθμός: 0071312

Επίκαιρη εκδοχή: 7.0.1, δημιουργήθηκε στις: 26.03.2025

Αντικατασταθείσα εκδοχή: 7.0.0, δημιουργήθηκε στις: 19.11.2024

Περιοχή: GR

6	οξικός η-βουτυλεστέρας			123-86-4 204-658-1	
	Από το στόμα	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	2	mg/kg/ημέρα
	Από το στόμα	σύντομα (άμεσα)	συστημικός	2	mg/kg/ημέρα
	επιδερμικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	6	mg/kg/ημέρα
	επιδερμικό	σύντομα (άμεσα)	συστημικός	6	mg/kg/ημέρα
	αναπνευστικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	35,7	mg/m ³
	αναπνευστικό	σύντομα (άμεσα)	συστημικός	300	mg/m ³
	αναπνευστικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	τοπικός	35,7	mg/m ³
	αναπνευστικό	σύντομα (άμεσα)	τοπικός	300	mg/m ³

Τιμές προβλεπόμενης συγκέντρωσης χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

Αρ. ιθ	Όνομα της ουσίας		Αρ. CAS / ΕΚ
	Τομέας περιβάλλοντος	Είδος	Τιμή
1	οξικός εστέρας της βουτυλογλυκόλης		112-07-2 203-933-3
	Νερό	Γλυκά ύδατα	0,304 mg/L
	Νερό	Θαλάσσια ύδατα	0,0304 mg/L
	Νερό	Προσχωματικό υλικό γλυκών υδάτων	2,03 mg/kg
	Νερό	Προσχωματικό υλικό θαλάσσιων υδάτων	0,203 mg/kg
	Νερό	Καθετήρες διαλείποντος καθετηριασμού Aqua	0,56 mg/L
	Έδαφος	-	0,415 mg/kg
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων (STP)	-	90 mg/L
	Δευτερεύουσα δηλητηρίαση	-	60 mg/kg τροφής
2	οξικό 2-αιθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο		54839-24-6 259-370-9
	Νερό	Γλυκά ύδατα	2 mg/L
	Νερό	Θαλάσσια ύδατα	0,2 mg/L
	Νερό	Καθετήρες διαλείποντος καθετηριασμού Aqua	2 mg/L
	Νερό	Προσχωματικό υλικό γλυκών υδάτων	8,2 mg/kg ξηρού βάρους
	Νερό	Προσχωματικό υλικό θαλάσσιων υδάτων	0,82 mg/kg ξηρού βάρους
	Έδαφος	-	0,67 mg/kg ξηρού βάρους
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων (STP)	-	62,5 mg/L
	Δευτερεύουσα δηλητηρίαση	-	117 mg/kg τροφής
3	Μάζα αντίδρασης ξυλολίου και αιθυλοβενζολίου		- 905-588-0
	Νερό	Γλυκά ύδατα	0,1 mg/L
	Νερό	Θαλάσσια ύδατα	0,01 mg/L
	Νερό	Προσχωματικό υλικό γλυκών υδάτων	13,7 mg/kg
	Νερό	Προσχωματικό υλικό θαλάσσιων υδάτων	1,37 mg/kg
	Έδαφος	-	2,68 mg/kg ξηρού βάρους
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων (STP)	-	9,6 mg/L
	Δευτερεύουσα δηλητηρίαση	-	0,02 g/kg
4	οξικός η-βουτυλεστέρας		123-86-4 204-658-1
	Νερό	Γλυκά ύδατα	0,18 mg/L
	Νερό	Θαλάσσια ύδατα	0,018 mg/L

	Νερό	Προσχωματικό υλικό γλυκών υδάτων	0,981	mg/kg ξηρού βάρους
	Νερό	Προσχωματικό υλικό θαλάσσιων υδάτων	0,098	mg/kg ξηρού βάρους
	Έδαφος	-	0,09	mg/kg
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων (STP)	-	35,6	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. Όταν οι χειριστές, είτε ψεκάζοντας είτε όχι, είναι υποχρεωμένοι να εργάζονται μέσα στον θάλαμο ψεκασμού, ο εξαερισμός σε όλες τις περιπτώσεις είναι απίθανο να είναι επαρκής για τον έλεγχο των σωματιδίων και των ατμών του διαλύτη. Σε αυτές τις περιπτώσεις ο χειριστής θα πρέπει να χρησιμοποιεί αναπνευστήρα πεπιεσμένου αέρα κατά τη διάρκεια του ψεκασμού και μέχρις ότου η συγκέντρωση των σωματιδίων και των ατμών διαλύτη πέσει κάτω από τα όρια έκθεσης. Για την επίχρηση: φίλτρο A2. Για τον ψεκασμό: φίλτρο A2P2. (DIN EN 14387)

Προστασία των ματιών / του προσώπου

Φοράτε προστατευτικά γυαλιά για την προστασία από πιτσιλιές υγρών. Προστατευτικά γυαλιά με προστατευτικά πλαισία (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.

Κατάλληλο υλικό	Σε περίπτωση μικρής διάρκειας επαφής / ασφάλεια ψεκασμού: ελαστικό νιτριλίου
αντοχή υλικού	> 0,4 mm
χρόνος διείσδυσης	> 120 Ελάχ
Κατάλληλο υλικό	Σε περίπτωση παρατεταμένης επαφής: Νιτριλικό καουτσούκ
αντοχή υλικού	> 0,4 mm
χρόνος διείσδυσης	> 480 Ελάχ

Άλλα μέτρα

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

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή υδάτινα ρεύματα.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Κατάσταση της ύλης	
υγρό	
Μορφή	
υγρό	
Χρώμα	
σύμφωνα με την ονομασία προϊόντος	
Οσμή	
από διαλύτη	
Τιμή pH	
Λόγος για ελλιπή τιμή pH	Το υλικό/το μείγμα είναι αδιάλυτο (νερό)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: einza mix Lawidur sgl 2K-PU-Buntlack, Basis 2 Stammlack

Προϊόν-Αριθμός: 0071312

Επίκαιρη εκδοχή: 7.0.1, δημιουργήθηκε στις: 26.03.2025

Αντικατασταθείσα εκδοχή: 7.0.0, δημιουργήθηκε στις: 19.11.2024

Περιοχή: GR

Σημείο ζέσεως / Τομέας ζέσεως			
Τιμή	>	120	°C
Αρχικό υλικό	Μείγμα διαλυτών		
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως			
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία			
Θερμοκρασία αποσύνθεσης			
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία			
Σημείο ανάφλεξης			
Τιμή	40	-	42 °C
Μέθοδος	Κλειστό χωνευτήριο		
Θερμοκρασία καύσης			
Τιμή	>	200	°C
Αρχικό υλικό	Μείγμα διαλυτών		
οξειδωτικές ιδιότητες			
δεν είναι διαθέσιμο			
αναφλεξιμότητα			
δεν είναι διαθέσιμο			
Κατώτατο όριο εκρηξιμότητας			
Τιμή	>	0,6	Vol-%
Αρχικό υλικό	Μείγμα διαλυτών		
Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας			
Τιμή	<	7,5	Vol-%
Αρχικό υλικό	Μείγμα διαλυτών		
Τάση αερίων			
Τιμή	<	100	hPa
Αρχική θερμοκρασία		50	°C
Αρχικό υλικό	Μείγμα διαλυτών		
Σχετική πυκνότητα ατμών			
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία			
σχετική πυκνότητα			
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία			
Πυκνότητα			
Τιμή	1,09	-	1,20 g/cm³
Αρχική θερμοκρασία		20	°C
Μέθοδος	DIN 51757		
Διαλυτότητα			
Παρατήρηση	Δεν αναμιγνύεται		
Διαλυτότητα			
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία			
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)			
Αρ ιθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός EK
1	διοξείδιο του τιτανίου [σε μορφή σκόνης που περιέχει τουλάχιστον 1 % σωματίδια με αεροδυναμική διάμετρο ≤ 10 μm]	13463-67-7	236-675-5
δεν είναι διαθέσιμο			
Πηγή		ECHA	
2	οξικός εστέρας της βουτυλογλυκόλης	112-07-2	203-933-3
log Pow		1,51	
Αρχική θερμοκρασία		25	°C
3	οξικό 2-αιθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	54839-24-6	259-370-9

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: einZA mix Lawidur sgl 2K-PU-Buntlack, Basis 2 Stammlack

Προϊόν-Αριθμός: 0071312

Επίκαιρη εκδοχή: 7.0.1, δημιουργήθηκε στις: 26.03.2025

Αντικατασταθείσα εκδοχή: 7.0.0, δημιουργήθηκε στις: 19.11.2024

Περιοχή: GR

log Pow	0,76	
Αρχική θερμοκρασία	22	°C
Αφορά	pH 7	
Πηγή	ECHA	
4	οξικός η-βουτυλεστέρας	123-86-4 204-658-1
log Pow	2,3	
Αρχική θερμοκρασία	25	°C
Μέθοδος	OECD 117	
Πηγή	ECHA	

Κινηματικό ιξώδες			
Τιμή	50	- 55	s
Αρχική θερμοκρασία		20	°C
Μέθοδος	DIN EN 2431 (6 mm)		

Δοκιμή διαχωρισμού διαλυτικών			
Τιμή	<	3	%
Αρχική θερμοκρασία		20	°C

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

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.

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 mix Lawidur sgl 2K-PU-Buntlack, Basis 2 Stammlack

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: einZA mix Lawidur sgl 2K-PU-Buntlack, Basis 2 Stammlack

Προϊόν-Αριθμός: 0071312

Επίκαιρη εκδοχή: 7.0.1, δημιουργήθηκε στις: 26.03.2025

Αντικατασταθείσα εκδοχή: 7.0.0, δημιουργήθηκε στις: 19.11.2024

Περιοχή: GR

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			
Αρ ιθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ
1	διοξείδιο του τιτανίου [σε μορφή σκόνης που περιέχει τουλάχιστον 1 % σωματίδια με αεροδυναμική διάμετρο ≤ 10 μm]	13463-67-7	236-675-5
LD50	>	2000	mg/kg σωματικού βάρους
είδος Μέθοδος Πηγή Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	Αρouraίος OECD 401 ECHA βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		
2	Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικές ενώσεις	64742-95-6	918-668-5
LD50	>	3492	mg/kg σωματικού βάρους
είδος Πηγή	Αρouraίος ECHA		
3	οξικός η-βουτυλεστέρας	123-86-4	204-658-1
LD50		10760	mg/kg σωματικού βάρους
είδος Μέθοδος Πηγή	Αρouraίος OECD 423 ECHA		

Οξεία τοξικότητα κατά την επαφή (Αποτέλεσμα υπολογισμού για την κατ' εκτίμηση τιμή οξείας τοξικότητας του μείγματος)	
Όνομασία του προϊόντος	
einZA mix Lawidur sgl 2K-PU-Buntlack, Basis 2 Stammlack	
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 του δέρματος > 2000 mg/kg).

Οξεία τοξικότητα κατά την επαφή			
Αρ ιθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ
1	Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικές ενώσεις	64742-95-6	918-668-5
LD50	>	3160	mg/kg σωματικού βάρους
είδος Μέθοδος Πηγή	Κουνέλι OECD 402 ECHA		
2	οξικός εστέρας της βουτυλογλυκόλης	112-07-2	203-933-3
LD50	~	1500	mg/kg σωματικού βάρους
είδος Πηγή	Κουνέλι ECHA		
3	οξικός η-βουτυλεστέρας	123-86-4	204-658-1
LD50	>	14112	mg/kg σωματικού βάρους
είδος Μέθοδος	Κουνέλι OECD 402		

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: einza mix Lawidur sgl 2K-PU-Buntlack, Basis 2 Stammlack

Προϊόν-Αριθμός: 0071312

Επικαιρή εκδοχή: 7.0.1, δημιουργήθηκε στις: 26.03.2025

Αντικατασταθείσα εκδοχή: 7.0.0, δημιουργήθηκε στις: 19.11.2024

Περιοχή: GR

Πηγή		ECHA	
Οξεία τοξικότητα κατά την εισπνοή (Αποτέλεσμα υπολογισμού για την κατ' εκτίμηση τιμή οξείας τοξικότητας του μείγματος)			
Ονομασία του προϊόντος			
einza mix Lawidur sgl 2K-PU-Buntlack, Basis 2 Stammlack			
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 (σκόνης/εκνεφώματα)).	
Οξεία τοξικότητα κατά την εισπνοή			
Αρ ιθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ
1	διοξείδιο του τιτανίου [σε μορφή σκόνης που περιέχει τουλάχιστον 1 % σωματίδια με αεροδυναμική διάμετρο ≤ 10 μm]	13463-67-7	236-675-5
LC50		5,09	mg/l
Χρόνος επαφής		4	h
Κατάσταση της ύλης	Σκόνη		
είδος	Αρouraίος		
Μέθοδος	OECD 403		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		
2	Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικές ενώσεις	64742-95-6	918-668-5
LC50		>	6,193
Χρόνος επαφής			4
Κατάσταση της ύλης	Ατμός		
είδος	Αρouraίος		
Μέθοδος	OECD 403		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		
3	οξικός εστέρας της βουτυλογλυκόλης	112-07-2	203-933-3
LC50		3,91	mg/l
Χρόνος επαφής		4	h
Κατάσταση της ύλης	Ομίχλη		
είδος	Αρouraίος		
Μέθοδος	OECD 403		
Πηγή	ECHA		
4	οξικό 2-αιθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	54839-24-6	259-370-9
LC50		>	6,99
Χρόνος επαφής			4
Κατάσταση της ύλης	Σκόνη/Ομίχλη		
είδος	Αρouraίος		
Μέθοδος	OECD 403		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		
διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος			
Αρ ιθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ
1	διοξείδιο του τιτανίου [σε μορφή σκόνης που περιέχει τουλάχιστον 1 % σωματίδια με αεροδυναμική διάμετρο ≤ 10 μm]	13463-67-7	236-675-5
είδος	Κουνέλι		
Μέθοδος	OECD 404		
Πηγή	ECHA		

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: einza mix Lawidur sgl 2K-PU-Buntlack, Basis 2 Stammlack

Προϊόν-Αριθμός: 0071312

Επίκαιρη εκδοχή: 7.0.1, δημιουργήθηκε στις: 26.03.2025

Αντικατασταθείσα εκδοχή: 7.0.0, δημιουργήθηκε στις: 19.11.2024

Περιοχή: GR

Αξιολόγηση Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση		δεν ερεθίζει βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.	
2	Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικές ενώσεις		64742-95-6 918-668-5
είδος Μέθοδος Πηγή Αξιολόγηση Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση		Κουνέλι OECD 404 ECHA ελαφρά ερεθιστικό βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.	
3	οξικό 2-αιθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο		54839-24-6 259-370-9
Χρόνος επαφής		4 h	
είδος Μέθοδος Πηγή Αξιολόγηση Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση		Κουνέλι OECD 404 ECHA δεν ερεθίζει βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.	
4	οξικός η-βουτυλεστέρας		123-86-4 204-658-1
είδος Μέθοδος Πηγή Αξιολόγηση		Κουνέλι OECD 404 ECHA δεν ερεθίζει	

σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών			
Αρ ιθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ
1	διοξείδιο του τιτανίου [σε μορφή σκόνης που περιέχει τουλάχιστον 1 % σωματίδια με αεροδυναμική διάμετρο ≤ 10 μm]	13463-67-7	236-675-5
είδος Μέθοδος Πηγή Αξιολόγηση Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση		Κουνέλι OECD 405 ECHA δεν ερεθίζει βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.	
2	Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικές ενώσεις	64742-95-6	918-668-5
είδος Μέθοδος Πηγή Αξιολόγηση		Κουνέλι OECD 405 ECHA δεν ερεθίζει	
3	οξικό 2-αιθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	54839-24-6	259-370-9
είδος Μέθοδος Πηγή Αξιολόγηση Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση		Κουνέλι OECD 405 ECHA δεν ερεθίζει βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.	
4	Μάζα αντίδρασης ξυλολίου και αιθυλοβενζολίου	-	905-588-0
είδος Πηγή Αξιολόγηση Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση		Κουνέλι ECHA Ινδικό χοιρίδιο Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης πληρούνται.	
5	οξικός η-βουτυλεστέρας	123-86-4	204-658-1
είδος Μέθοδος Πηγή Αξιολόγηση		Κουνέλι OECD 405 ECHA δεν ερεθίζει	

αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος		
Αρ ιθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός ΕΚ

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: einza mix Lawidur sgl 2K-PU-Buntlack, Basis 2 Stammlack

Προϊόν-Αριθμός: 0071312

Επίκαιρη εκδοχή: 7.0.1, δημιουργήθηκε στις: 26.03.2025

Αντικατασταθείσα εκδοχή: 7.0.0, δημιουργήθηκε στις: 19.11.2024

Περιοχή: GR

1	διοξειδίο του τιτανίου [σε μορφή σκόνης που περιέχει τουλάχιστον 1 % σωματίδια με αεροδυναμική διάμετρο $\leq 10 \mu\text{m}$]	13463-67-7	236-675-5
Κατεύθυνση συγχώνευσης		Δέρμα	
είδος		Ποντίκι	
Μέθοδος		ΟΟΣΑ 429	
Πηγή		ECHA	
Αξιολόγηση		Δεν ευαισθητοποιεί	
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση		βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.	
2	Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικές ενώσεις	64742-95-6	918-668-5
Κατεύθυνση συγχώνευσης		Δέρμα	
είδος		Ινδικό χοιρίδιο	
Μέθοδος		OECD 406	
Πηγή		ECHA	
Αξιολόγηση		Δεν ευαισθητοποιεί	
3	οξικός εστέρας της βουτυλογλυκόλης	112-07-2	203-933-3
Κατεύθυνση συγχώνευσης		Δέρμα	
είδος		Ινδικό χοιρίδιο	
Μέθοδος		440/2008/EC B.6	
Πηγή		ECHA	
Αξιολόγηση		Δεν ευαισθητοποιεί	
4	οξικό 2-αιθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	54839-24-6	259-370-9
Κατεύθυνση συγχώνευσης		Δέρμα	
είδος		Ινδικό χοιρίδιο	
Μέθοδος		OECD 406	
Πηγή		ECHA	
Αξιολόγηση		Δεν ευαισθητοποιεί	
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση		βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.	

Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων			
Αρ ιθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ
1	διοξειδίο του τιτανίου [σε μορφή σκόνης που περιέχει τουλάχιστον 1 % σωματίδια με αεροδυναμική διάμετρο $\leq 10 \mu\text{m}$]	13463-67-7	236-675-5
Τρόπος εξέτασης		In vitro mammalian cytogenicity	
Μέθοδος		OECD 487	
Πηγή		ECHA	
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση		βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.	
Κατεύθυνση συγχώνευσης		Από το στόμα	
Τρόπος εξέτασης		In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus	
είδος		Αρουραίος	
Μέθοδος		OECD 474	
Πηγή		ECHA	
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση		βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.	
2	Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικές ενώσεις	64742-95-6	918-668-5
Πηγή		ECHA	
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση		βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.	
3	οξικός εστέρας της βουτυλογλυκόλης	112-07-2	203-933-3
Τρόπος εξέτασης		Chromosome aberration test	
Μέθοδος		OECD 473	
Πηγή		ECHA	
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση		βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.	
4	οξικό 2-αιθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	54839-24-6	259-370-9
Τρόπος εξέτασης		μελέτη μετάλλαξης γονιδίων in vitro σε βακτήρια	

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: einZA mix Lawidur sgl 2K-PU-Buntlack, Basis 2 Stammlack

Προϊόν-Αριθμός: 0071312

Επικαιρή εκδοχή: 7.0.1, δημιουργήθηκε στις: 26.03.2025

Αντικατασταθείσα εκδοχή: 7.0.0, δημιουργήθηκε στις: 19.11.2024

Περιοχή: GR

είδος Μέθοδος Πηγή Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	Salmonella typhimurium OECD 471 ECHA βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
5 οξικός η-βουτυλεστέρας	123-86-4 204-658-1
Πηγή Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	ECHA βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα αναπαραγωγής			
Αρ ιθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ
1	διοξειδίο του τιτανίου [σε μορφή σκόνης που περιέχει τουλάχιστον 1 % σωματίδια με αεροδυναμική διάμετρο $\leq 10 \mu\text{m}$]	13463-67-7	236-675-5
Κατεύθυνση συγχώνευσης		Από το στόμα	
NOAEL		≥ 1000	mg/kg bw/d
Τρόπος εξέτασης	Μελέτη αναπαραγωγής - μία γενιά		
είδος	Αρουραίος		
Μέθοδος	OECD 443		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		
Κατεύθυνση συγχώνευσης		Από το στόμα	
NOAEL		1000	mg/kg bw/d
Τρόπος εξέτασης	Μελέτη τοξικότητας προγεννητικής ανάπτυξης		
είδος	Αρουραίος		
Μέθοδος	OECD 414		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		
2	Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικές ενώσεις	64742-95-6	918-668-5
Πηγή Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	ECHA βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		
3	οξικός η-βουτυλεστέρας	123-86-4	204-658-1
Πηγή Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	ECHA βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		

Καρκινογένεση			
Αρ ιθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ
1	διοξειδίο του τιτανίου [σε μορφή σκόνης που περιέχει τουλάχιστον 1 % σωματίδια με αεροδυναμική διάμετρο $\leq 10 \mu\text{m}$]	13463-67-7	236-675-5
Κατεύθυνση συγχώνευσης		Από το στόμα	
NOEL		7500	mg/kg bw/d
είδος	Ποντίκι		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		
2	οξικός εστέρας της βουτυλογλυκόλης	112-07-2	203-933-3
είδος Μέθοδος Πηγή Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	Ποντίκι OECD 451 ECHA βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		

STOT-εφάπαξ έκθεση	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: einZA mix Lawidur sgl 2K-PU-Buntlack, Basis 2 Stammlack

Προϊόν-Αριθμός: 0071312

Επίκαιρη εκδοχή: 7.0.1, δημιουργήθηκε στις: 26.03.2025

Αντικατασταθείσα εκδοχή: 7.0.0, δημιουργήθηκε στις: 19.11.2024

Περιοχή: GR

STOT-επανελημμένη έκθεση			
Αρ ιθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ
1	διοξειδίο του τιτανίου [σε μορφή σκόνης που περιέχει τουλάχιστον 1 % σωματίδια με αεροδυναμική διάμετρο $\leq 10 \mu\text{m}$]	13463-67-7	236-675-5
Κατεύθυνση συγχώνευσης		Από το στόμα	
NOAEL		>	962 mg/kg bw/d
Χρόνος επαφής		90	d
Είδος		Αρouraίος	
Μέθοδος		OECD 408	
Πηγή		ECHA	
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση		βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.	
Κατεύθυνση συγχώνευσης		αναπνευστικό	
Είδος		Αρouraίος	
Πηγή		ECHA	
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση		βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.	
2	οξικός εστέρας της βουτυλογλυκόλης	112-07-2	203-933-3
Μέθοδος		OECD 408	
Πηγή		ECHA	
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση		βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.	
3	οξικό 2-αιθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	54839-24-6	259-370-9
Κατεύθυνση συγχώνευσης		επιδερμικό	
Χρόνος επαφής		3	Μήνες
Είδος		Κουνέλι	
Μέθοδος		OECD 411	
Πηγή		ECHA	
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση		Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης πληρούνται.	
4	οξικός η-βουτυλεστέρας	123-86-4	204-658-1
Κατεύθυνση συγχώνευσης		αναπνευστικό	
NOAEC		500	ppm
Χρόνος επαφής		90	d
Είδος		Αρouraίος	
Μέθοδος		EPA OTS 798.2450	
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 έκθεση σε διαλύτες συμπύκνωση ατμών στο προϊόν πέραν του καθορισμένου ορίου επαγγελματικής έκθεσης μπορεί να προκαλέσει ανεπιθύμητες ενέργειες στην υγεία των βλεννογόνων και του αναπνευστικού συστήματος, καθώς και ανεπιθύμητες ενέργειες στους νεφρούς, το ήπαρ και το κεντρικό νευρικό σύστημα. Τα συμπτώματα και σημεία περιλαμβάνουν πονοκέφαλο, ζάλη, κόπωση, μυϊκή αδυναμία, υπνηλία και σε ακραίες περιπτώσεις απώλεια αισθήσεων. Οι διαλύτες μπορούν να προκαλέσουν μερικές από τις προαναφερθείσες βλάβες αν απορροφηθούν από το δέρμα. Η επανελημμένη ή παρατεταμένη επαφή με το μίγμα μπορεί να προκαλέσει απομάκρυνση του φυσικού λίπους του δέρματος με αποτέλεσμα την εμφάνιση μη αλλεργικής δερματίτιδας εξ επαφής και την απορρόφηση μέσω του δέρματος. Αν πιτσιλιστεί υγρό στα μάτια, μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό και αναστρέψιμη βλάβη. Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει ναυτία, διάρροια και έμετο. Αυτό λαμβάνει υπόψη, όπου είναι γνωστό, καθυστερημένες και άμεσες επιδράσεις και επίσης χρόνιες επιδράσεις στοιχείων από βραχυπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη έκθεση μέσω από του στόματος, της εισπνοής και δερματικής έκθεσης και επαφής με τα μάτια.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

ΕΕ-σύμφωνα με τον κανονισμό

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: einza mix Lawidur sgl 2K-PU-Buntlack, Basis 2 Stammlack

Προϊόν-Αριθμός: 0071312

Επικαιρή εκδοχή: 7.0.1, δημιουργήθηκε στις: 26.03.2025

Αντικατασταθείσα εκδοχή: 7.0.0, δημιουργήθηκε στις: 19.11.2024

Περιοχή: GR

Λοιπά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Τοξικότητα ιχθύων (οξεία)			
Αρ ιθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ
1	Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικές ενώσεις	64742-95-6	918-668-5
LL50		9,2	mg/l
Χρόνος επαφής		96	h
είδος	Oncorhynchus mykiss		
Μέθοδος	OECD 203		
Πηγή	ECHA		
2	οξικός εστέρας της βουτυλογλυκόλης	112-07-2	203-933-3
LC50		~	mg/l
Χρόνος επαφής		28	h
είδος	Oncorhynchus mykiss		
Μέθοδος	OECD 203		
Πηγή	ECHA		
3	οξικό 2-αιθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	54839-24-6	259-370-9
LC50		140	mg/l
Χρόνος επαφής		96	h
είδος	Oncorhynchus mykiss		
Μέθοδος	OECD 203		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		
4	οξικός η-βουτυλεστέρας	123-86-4	204-658-1
LC50		18	mg/l
Χρόνος επαφής		96	h
είδος	Pimephales promelas		
Μέθοδος	OECD 203		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		

Τοξικότητα ιχθύων (χρόνια)

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Τοξικότητα δαφνιών (οξεία)

Αρ ιθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ
1	διοξείδιο του τιτανίου [σε μορφή σκόνης που περιέχει τουλάχιστον 1 % σωματίδια με αεροδυναμική διάμετρο ≤ 10 μm]	13463-67-7	236-675-5
EC50		>	mg/l
Χρόνος επαφής		100	h
είδος	Daphnia magna		
Μέθοδος	OECD 202		
Πηγή	ECHA		
2	Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικές ενώσεις	64742-95-6	918-668-5
EL50		3,2	mg/l
Χρόνος επαφής		48	h
είδος	Daphnia magna		
Μέθοδος	OECD 202		
Πηγή	ECHA		
3	οξικός εστέρας της βουτυλογλυκόλης	112-07-2	203-933-3
EC50		37	mg/l
Χρόνος επαφής		48	h
είδος	Daphnia magna		

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: einZA mix Lawidur sgl 2K-PU-Buntlack, Basis 2 Stammlack

Προϊόν-Αριθμός: 0071312

Επίκαιρη εκδοχή: 7.0.1, δημιουργήθηκε στις: 26.03.2025

Αντικατασταθείσα εκδοχή: 7.0.0, δημιουργήθηκε στις: 19.11.2024

Περιοχή: GR

Μέθοδος Πηγή	DIN 38412 Part 11 ECHA		
4	οξικό 2-αιθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	54839-24-6	259-370-9
EC50		110	mg/l
Χρόνος επαφής		48	h
είδος	Daphnia magna		
Μέθοδος	OECD 202		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		
5	οξικός η-βουτυλεστέρας	123-86-4	204-658-1
EC50		44	mg/l
Χρόνος επαφής		48	h
είδος	Daphnia magna		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		
Τοξικότητα δαφνίων (χρόνια)			
Αρ ιθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός EK
1	διοξείδιο του τιτανίου [σε μορφή σκόνης που περιέχει τουλάχιστον 1 % σωματίδια με αεροδυναμική διάμετρο ≤ 10 μm]	13463-67-7	236-675-5
NOEC		>	2,1 mg/l
Χρόνος επαφής		21	ημέρα(ες)
είδος	Daphnia magna		
Μέθοδος	OECD 202		
Πηγή	ECHA		
2	οξικός η-βουτυλεστέρας	123-86-4	204-658-1
NOEC		23	mg/l
Χρόνος επαφής		21	ημέρα(ες)
είδος	Daphnia magna		
Αφορά	CAS 110-19-0		
Μέθοδος	OECD 211		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		
Τοξικότητα αλγών (οξεία)			
Αρ ιθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός EK
1	διοξείδιο του τιτανίου [σε μορφή σκόνης που περιέχει τουλάχιστον 1 % σωματίδια με αεροδυναμική διάμετρο ≤ 10 μm]	13463-67-7	236-675-5
EC50		100	mg/l
Χρόνος επαφής		72	h
είδος	Raphidocelis subcapitata		
Μέθοδος	OECD 201		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		
2	Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικές ενώσεις	64742-95-6	918-668-5
EL50		2,9	mg/l
Χρόνος επαφής		72	h
είδος	Pseudokirchneriella subcapitata		
Μέθοδος	OECD 201		
Πηγή	ECHA		
3	οξικός εστέρας της βουτυλογλυκόλης	112-07-2	203-933-3
EC50		1570	mg/l
Χρόνος επαφής		72	h
είδος	Pseudokirchneriella subcapitata		

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: einZA mix Lawidur sgl 2K-PU-Buntlack, Basis 2 Stammlack

Προϊόν-Αριθμός: 0071312

Επίκαιρη εκδοχή: 7.0.1, δημιουργήθηκε στις: 26.03.2025

Αντικατασταθείσα εκδοχή: 7.0.0, δημιουργήθηκε στις: 19.11.2024

Περιοχή: GR

Μέθοδος		ISO 8692	
Πηγή		ECHA	
4	οξικό 2-αιθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	54839-24-6	259-370-9
EC50		>	100 mg/l
Χρόνος επαφής		72	h
είδος	Desmodesmus subspicatus		
Μέθοδος	OECD 201		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		
5	οξικός η-βουτυλεστέρας	123-86-4	204-658-1
EC50		397	mg/l
Χρόνος επαφής		72	h
είδος	Selenastrum capricornutum		
Μέθοδος	OECD 201		
Πηγή	ECHA		

Τοξικότητα αλγών (χρόνια)			
Αρ ιθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός EK
1	οξικός η-βουτυλεστέρας	123-86-4	204-658-1
NOEC		196	mg/l
Χρόνος επαφής		72	h
είδος	Raphidocelis subcapitata		
Μέθοδος	OECD 201		
Πηγή	ECHA		

Βακτηριοτοξικότητα			
Αρ ιθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός EK
1	Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικές ενώσεις	64742-95-6	918-668-5
EC50	>	99	mg/l
Χρόνος επαφής		10	min
είδος	Ενεργοποιημένη Λάσπη		
Μέθοδος	OECD 209		
Πηγή	ECHA		
2	οξικός εστέρας της βουτυλογλυκόλης	112-07-2	203-933-3
EC20	>=	900	mg/l
είδος	Ενεργοποιημένη Λάσπη		
Μέθοδος	ISO 8192		
Πηγή	ECHA		
3	οξικός η-βουτυλεστέρας	123-86-4	204-658-1
IC50		356	mg/l
Χρόνος επαφής		40	h
είδος	Tetrahymena pyriformis (Protozoen)		
Πηγή	ECHA		

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Βιολογική αποσύνθεση			
Αρ ιθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός EK
1	διοξείδιο του τιτανίου [σε μορφή σκόνης που περιέχει τουλάχιστον 1 % σωματίδια με αεροδυναμική διάμετρο ≤ 10 μm]	13463-67-7	236-675-5
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση	Ακατάλληλο για ανόργανες ουσίες.		
2	Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικές ενώσεις	64742-95-6	918-668-5
Είδος	BSB		
Τιμή		78	%
Διάρκεια		28	d
Μέθοδος	OECD 301 F		
Πηγή	ECHA		

ΕΕ-σύμφωνα με τον κανονισμό

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: einza mix Lawidur sgl 2K-PU-Buntlack, Basis 2 Stammlack

Προϊόν-Αριθμός: 0071312

Επίκαιρη εκδοχή: 7.0.1, δημιουργήθηκε στις: 26.03.2025

Αντικατασταθείσα εκδοχή: 7.0.0, δημιουργήθηκε στις: 19.11.2024

Περιοχή: GR

Αξιολόγηση	εύκολα βιολογικά διασπώμενο		
3	οξικό 2-αιθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	54839-24-6	259-370-9
Είδος	αερόβιας βιοδιασπασιμότητας		
Τιμή		100	%
Διάρκεια		28	d
Μέθοδος	OECD 301 D		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση	εύκολα βιολογικά διασπώμενο		
4	οξικός η-βουτυλεστέρας	123-86-4	204-658-1
Είδος	αερόβιας βιοδιασπασιμότητας		
Τιμή		83	%
Διάρκεια		28	d
Μέθοδος	OECD 301 D		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση	εύκολα βιολογικά διασπώμενο		

Αβιοτική αποικοδόμηση			
Αρ ιθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ
1	οξικός η-βουτυλεστέρας	123-86-4	204-658-1
Είδος	Φωτόλυση		
Χρόνος ημίσειας ζωής		3,3	d
Αρχική θερμοκρασία		25	°C
Πηγή	ECHA		

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF)			
Αρ ιθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ
1	οξικός η-βουτυλεστέρας	123-86-4	204-658-1
BCF		15,3	
Μέθοδος	Μοντέλο υπολογισμού (Q)SAR		
Πηγή	ECHA		

Συντελεστής κατανομής σε η-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)			
Αρ ιθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ
1	διοξειδίο του τιτανίου [σε μορφή σκόνης που περιέχει τουλάχιστον 1 % σωματίδια με αεροδυναμική διάμετρο ≤ 10 μm]	13463-67-7	236-675-5
δεν είναι διαθέσιμο			
Πηγή	ECHA		
2	οξικός εστέρας της βουτυλογλυκόλης	112-07-2	203-933-3
log Pow		1,51	
Αρχική θερμοκρασία		25	°C
3	οξικό 2-αιθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	54839-24-6	259-370-9
log Pow		0,76	
Αρχική θερμοκρασία		22	°C
Αφορά	pH 7		
Πηγή	ECHA		
4	οξικός η-βουτυλεστέρας	123-86-4	204-658-1
log Pow		2,3	
Αρχική θερμοκρασία		25	°C
Μέθοδος	OECD 117		
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
Όνομασία του προϊόντος

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: einZA mix Lawidur sgl 2K-PU-Buntlack, Basis 2 Stammlack

Προϊόν-Αριθμός: 0071312

Επίκαιρη εκδοχή: 7.0.1, δημιουργήθηκε στις: 26.03.2025

Αντικατασταθείσα εκδοχή: 7.0.0, δημιουργήθηκε στις: 19.11.2024

Περιοχή: GR

einZA mix Lawidur sgl 2K-PU-Buntlack, Basis 2 Stammlack

Αξιολόγηση PBT	Τα συστατικά μέρη του προϊόντος δεν θεωρούνται ως ABT.
Αξιολόγηση vPvB	Τα συστατικά μέρη του προϊόντος δεν θεωρούνται ως vAaB.

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 01 11* απόβλητα από χρώματα και βερνίκια που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες

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.

Ακάθαρτες συσκευασίες

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; Τα άδεια δοχεία πρέπει να καταργηθούν ή να ανασκευαστούν.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας

ADR/RID/ADN	UN1263
IMDG	UN1263
ICAO-TI / IATA	UN1263

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE

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

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR/RID/ADN - Τάξη	3
Ετικέτα σήμανσης κινδύνου	3
Κωδικός ταξινόμησης	F1
Κωδικός περιορισμού σήραγγας	D/E
Αριθμός κινδύνου	30
Παρατήρηση (ADR/RID/ADN)	Δοχεία με ονομαστική χωρητικότητα ≤ 450 l δεν υπάγονται στις διατάξεις της ADR (βλέπε 2.2.3.1.5.)
IMDG - Τάξη	3
Label (Ετικέτα)	3
Παρατήρηση (IMDG)	Δοχεία χωρητικότητας ≤ 450 l δεν υπόκεινται στις προδιαγραφές του κώδικα IMDG, κεφάλαιο 4.1, 5.2 και 6.1 (βλ. Κώδικας IMDG 2.3.2.5)
ICAO-TI / IATA - Τάξη	3
Label (Ετικέτα)	3

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: einza mix Lawidur sgl 2K-PU-Buntlack, Basis 2 Stammlack

Προϊόν-Αριθμός: 0071312

Επίκαιρη εκδοχή: 7.0.1, δημιουργήθηκε στις: 26.03.2025

Αντικατασταθείσα εκδοχή: 7.0.0, δημιουργήθηκε στις: 19.11.2024

Περιοχή: GR

ICAO-TI / IATA

III

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

EmS

F-E+S-E

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**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 ΧΙΥ (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 ΧΙΥ 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 ΧΙΥ (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 ΧVII: 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 ΧVII. Αριθ 3, 40

Το προϊόν περιέχει την(ις) ακόλουθη(ες) ουσία(ες) που υπόκειται (υπόκεινται) στον κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006, παράρτημα ΧVII.

Αρ ιθ	Όνομα της ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Αριθ
1	Ανθρακικό ασβέστιο	471-34-1	207-439-9	75
2	Ασβεστόλιθος	1317-65-3	215-279-6	75
3	διοξείδιο του τιτανίου [σε μορφή σκόνης που περιέχει τουλάχιστον 1 % σωματίδια με αεροδυναμική διάμετρο ≤ 10 µm]	13463-67-7	236-675-5	75
4	ξυλόλιο	1330-20-7	215-535-7	75

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: P5c

Οδηγία 2010/75/ΕΕ περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)

VOC 43,60 %

Οδηγία 2004/42/ΕΚ για τον περιορισμό των εκπομπών πτητικών οργανικών ενώσεων που οφείλονται στη χρήση οργανικών διαλυτών σε χρώματα διακόσμησης και βερνίκια και σε προϊόντα φανοποιίας αυτοκινήτων

Οριακή τιμή VOC σύμφωνα με την οδηγία 2004/42/ΕΚ, παράρτημα ΙΙ, κατηγορία: j, τύπος: Lb = 500 g/l

Μέγ. τιμή VOC του έτοιμου για χρήση προϊόντος = < 500 g/l

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: ΑΛΛΕΣ 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 H και EUH που αναφέρονται στην παράγραφο 2 και 3 (εφόσον δεν έχουν ήδη αναφερθεί στις παραγράφους αυτές).

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H351i	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου σε περίπτωση εισπνοής.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

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

P	Η εναρμονισμένη ταξινόμηση ως καρκινογόνου ή μεταλλαξιογόνου ισχύει, εκτός εάν μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία περιέχει λιγότερο από 0,1 % w/w βενζόλιο (αριθ. Einecs 200-753-7), οπότε πραγματοποιείται ταξινόμηση σύμφωνα με τον τίτλο II του παρόντος κανονισμού και για τις εν λόγω τάξεις κινδύνου. Εφόσον η ουσία δεν ταξινομείται ως καρκινογόνος ή μεταλλαξιογόνος, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται τουλάχιστον οι δηλώσεις προφυλάξεων (P102)-P260-P262-P301 + P310-P331.
V	Εάν η ουσία πρόκειται να διατεθεί στην αγορά με τη μορφή ινών (με διάμετρο < 3 μm, μήκος > 5 μm και λόγο διαστάσεων ≥ 3:1) ή με τη μορφή σωματιδίων της ουσίας που πληρούν τα κριτήρια της ΠΟΥ (WHO) για τις ίνες ή με τη μορφή σωματιδίων με τροποποιημένη επιφανειακή χημεία, οι επικίνδυνες ιδιότητές τους πρέπει να αξιολογούνται σύμφωνα με τον τίτλο II του παρόντος κανονισμού προκειμένου να διαπιστωθεί κατά πόσον θα πρέπει να εφαρμοστεί υψηλότερη κατηγορία (Carc. 1B ή 1A) και/ή πρόσθετες οδοί έκθεσης (μέσω του στόματος ή του δέρματος).
W	Έχει παρατηρηθεί ότι κίνδυνος καρκινογένεσης από την ουσία αυτή προκύπτει όταν εισπνεύσιμη σκόνη εισπνέεται σε ποσότητες που προκαλούν σημαντική δυσλειτουργία των μηχανισμών καθαρισμού σωματιδίων στους πνεύμονες. Σκοπός της παρούσας σημείωσης είναι να περιγραφεί η ιδιαίτερη τοξικότητα της ουσίας· δεν αποτελεί κριτήριο για την ταξινόμηση σύμφωνα με τον παρόντα κανονισμό.
1	Η αναφερόμενη συγκέντρωση ή, εάν δεν υπάρχει τέτοια συγκέντρωση, οι γενικές συγκεντρώσεις του παρόντος κανονισμού (Πίνακας 3.1) ή οι γενικές συγκεντρώσεις της οδηγίας 1999/45/ΕΚ (Πίνακας 3.2), είναι το ποσοστό επί τοις εκατό κατά βάρος του μεταλλικού στοιχείου υπολογιζόμενου σε σχέση με το συνολικό βάρος του μείγματος.

Όργανο αρμόδιο για την έκδοση φυλλαδίου στοιχείων

UMCO GmbH

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

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: einza mix Lawidur sgl 2K-PU-Buntlack, Basis 2 Stammlack

Προϊόν-Αριθμός: 0071312

Επίκαιρη εκδοχή: 7.0.1, δημιουργήθηκε στις: 26.03.2025

Αντικατασταθείσα εκδοχή: 7.0.0, δημιουργήθηκε στις:
19.11.2024

Περιοχή: GR

Έγγραφο που προστατεύεται βάσει του νόμου για την προστασία των δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας. Η τροποποίηση ή η αναπαραγωγή χρήζει της ρητής έγκρισης της εταιρείας UMCÖ GmbH.
Prod-ID 653579