

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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



**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN®** έτοιμο για χρήση, χωρίς φορμαλίνη

αριθμός προϊόντος: **8907**  
Έκδοχή: **5.0 el**  
Αντικαθιστά την έκδοσή του:  
22.03.2022  
Έκδοχή: (4)

ημερομηνία σύνταξης: 22.07.2015  
Αναθεώρηση: 26.10.2022

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

### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ταυτοποίηση ουσίας	<b>ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN®</b> έτοιμο για χρήση, χωρίς φορμαλίνη
Αριθμός προϊόντος	8907
Αριθμός καταχώρισης (REACH)	μη προσδιοριζόμενο (μείγμα)

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

Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις:	Εργαστήριο και αναλυτική χρήση Χημικό εργαστηρίου
Αντενδεικνυόμενες χρήσεις:	Μη χρησιμοποιείτε για προϊόντα τα οποία έρχονται σε επαφή με τρόφιμα. Μη χρησιμοποιείτε για ιδιωτικούς σκοπούς (νοικοκυριό).

### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Γερμανία

Τηλέφωνο: +49 (0) 721 - 56 06 0  
Φαξ: +49 (0) 721 - 56 06 149  
ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
Ιστοχώρος: [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Υπεύθυνο πρόσωπο για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας: :Department Health, Safety and Environment

ηλεκτρονική διεύθυνση (υπεύθυνο πρόσωπο): [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Τμήμα	Κατηγορία κινδύνου	Κατηγορία	Τάξη και κατηγορία κινδύνου	Δήλωση επικινδυνότητας
3.4S	Ευαισθητοποίηση του δέρματος	1	Skin Sens. 1	H317

Για το πλήρες κείμενο των ακρωνύμων: βλ. ΤΜΗΜΑ 16

### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

Προειδοποιητική Προσοχή  
λέξη

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® έτοιμο για χρήση, χωρίς φορμαλίνη

αριθμός προϊόντος: 8907

## Εικονογράμματα

GHS07



## Δηλώσεις κινδύνου

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση

## Δηλώσεις προφυλάξεων

### Δηλώσεις προφυλάξεων - πρόληψη

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια

### Δηλώσεις προφυλάξεων - ανταπόκριση

P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό  
P333+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό

Επισήμανση των συσκευασιών εφόσον το περιεχόμενο δεν υπερβαίνει τα 125 ml

Προειδοποιητική λέξη: Προσοχή

Σύμβολο (-α)



H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια.

P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.

P333+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

περιέχει: Εξαμεθυλενο τετραμίνη

## 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

### Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Το εν λόγω μείγμα δεν περιέχει ουσίες που έχουν αξιολογηθεί ως ABT or α ΑαB.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1 Ουσίες

μη προσδιοριζόμενο (μείγμα)

### 3.2 Μείγματα

#### Περιγραφή του μείγματος

Όνομασία ουσίας	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	Βάρ.%	Ταξινόμηση σύμφ. με GHS	Εικονογράμματα	Σημειώσεις
Νερό	CAS αρ. 7732-18-5  ΕΚ αρ. 231-791-2	87,31			












# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® έτοιμο για χρήση, χωρίς φορμαλίνη

αριθμός προϊόντος: 8907

Όνομασία ουσίας	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	Βάρ.%	Ταξινόμηση σύμφ. με GHS	Εικονογράμματα	Σημειώσεις
Εξαμεθυλενο τετραμίνη	CAS αρ. 100-97-0  ΕΚ αρ. 202-905-8  Ευρετηρίου αρ. 612-101-00-2	< 2,5	Flam. Sol. 2 / H228 Skin Sens. 1 / H317	 	GHS-HC
Γλυκερίνη	CAS αρ. 56-81-5  ΕΚ αρ. 200-289-5	< 2			IOELV
κιτρικό οξύ	CAS αρ. 77-92-9  ΕΚ αρ. 201-069-1  Ευρετηρίου αρ. 607-750-00-3	< 2	Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335		GHS-HC
αιθανόλη	CAS αρ. 64-17-5  ΕΚ αρ. 200-578-6  Ευρετηρίου αρ. 603-002-00-5	< 1,5	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319	 	GHS-HC IARC: 1
2-προπανόλη	CAS αρ. 67-63-0  ΕΚ αρ. 200-661-7  Ευρετηρίου αρ. 603-117-00-0	< 1,5	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	 	GHS-HC
Αιθυλενογλυκόλη	CAS αρ. 107-21-1  ΕΚ αρ. 203-473-3  Ευρετηρίου αρ. 603-027-00-1	< 1	Acute Tox. 4 / H302 STOT RE 2 / H373	 	GHS-HC IOELV
χλωρίδιο του αμμωνίου	CAS αρ. 12125-02-9  ΕΚ αρ. 235-186-4  Ευρετηρίου αρ. 017-014-00-8	< 1	Acute Tox. 4 / H302 Eye Irrit. 2 / H319		GHS-HC
DL-γαλακτικό οξύ	CAS αρ. 598-82-3  ΕΚ αρ. 209-954-4	< 1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318		

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® έτοιμο για χρήση, χωρίς φορμαλίνη

αριθμός προϊόντος: 8907

Όνομασία ουσίας	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	Βάρ.%	Ταξινόμηση σύμφ. με GHS	Εικονογράμματα	Σημειώσεις
μεθανόλη	CAS αρ. 67-56-1  ΕΚ αρ. 200-659-6  Ευρετηρίου αρ. 603-001-00-X	< 1	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 STOT SE 1 / H370		GHS-HC IOELV
Αζίδιο του νατρίου	CAS αρ. 26628-22-8  ΕΚ αρ. 247-852-1  Ευρετηρίου αρ. 011-004-00-7	< 0,1	Acute Tox. 2 / H300 Acute Tox. 1 / H310 Acute Tox. 2 / H330 STOT RE 2 / H373 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 EUH032		GHS-HC IOELV

## Σημειώσεις

GHS-HC: Εναρμονισμένη ταξινόμηση (η ταξινόμηση της ουσίας αντιστοιχεί στην εγγραφή της λίστας σύμφωνα με το 1272/2008/ΕΚ, Παράρτημα VI)

IARC: 1: IARC ομάδα 1: καρκινογόνο για τον άνθρωπο (Παγκόσμιος Οργανισμός Έρευνας κατά του Καρκίνου)

IOELV: Ουσία με ενδεικτική τιμή κοινοτικού ορίου επαγγελματικής έκθεσης

Όνομασία ουσίας	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	Ειδικά όρια συγκέντρωσης	Συντελεστές m	ATE	Οδός έκθεσης
χλωρίδιο του αμμωνίου	CAS αρ. 12125-02-9  ΕΚ αρ. 235-186-4  Ευρετηρίου αρ. 017-014-00-8	-	-	1.410 mg/kg	δια του στόματος
μεθανόλη	CAS αρ. 67-56-1  ΕΚ αρ. 200-659-6  Ευρετηρίου αρ. 603-001-00-X	STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	-	100 mg/kg 300 mg/kg 3 mg/l/4h	δια του στόματος δια του δέρματος μέσω της εισπνοής: ατμών
Αιθυλενογλυκόλη	CAS αρ. 107-21-1  ΕΚ αρ. 203-473-3  Ευρετηρίου αρ. 603-027-00-1	-	-	500 mg/kg	δια του στόματος
Αζίδιο του νατρίου	CAS αρ. 26628-22-8  ΕΚ αρ. 247-852-1  Ευρετηρίου αρ. 011-004-00-7	-	-	27 mg/kg 20 mg/kg >0,054 mg/l/4h	δια του στόματος δια του δέρματος μέσω της εισπνοής: σκόνη/σωματίδια

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN®** έτοιμο για χρήση, χωρίς φορμαλίνη

αριθμός προϊόντος: **8907**

Για το πλήρες κείμενο των ακρωνύμιων: βλ. ΤΜΗΜΑ 16

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών



#### Γενικές σημειώσεις

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα.

#### Μετά από εισπνοή

Φροντίστε για καθαρό αέρα. Σε όλες τις περιπτώσεις αμφιβολιών ή εάν τα συμπτώματα επιμείνουν.

#### Μετά από επαφή με το δέρμα

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό. Σε ερεθισμούς δέρματος επισκεφτείτε έναν γιατρό.

#### Μετά από επαφή με τα μάτια

Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Σε όλες τις περιπτώσεις αμφιβολιών ή εάν τα συμπτώματα επιμείνουν.

#### Μετά από κατάποση

Ξεπλύνετε το στόμα. Καλέστε το γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

### 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Έμετος, Αλλεργικές αντιδράσεις

### 4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας καμία

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα



#### Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

συντονίστε μέτρα πυρόσβεσης στα σημεία της πυρκαγιάς ψεκαστήρας νερού, αφρός ανθεκτικός σε αλκοόλες, ξηρή σκόνη πυροσβεστήρων, σκόνη BC, διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)

#### Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

πίδακας νερού

### 5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Συστατικά του μείγματος καύσιμο. Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.

#### Επικίνδυνα προϊόντα καύσης

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν: Οξείδια του αζώτου (NO<sub>x</sub>), Μονοξείδιο του άνθρακα (CO), Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN®** έτοιμο για χρήση, χωρίς φορμαλίνη

αριθμός προϊόντος: **8907**

## 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Σε περίπτωση πυρκαγιάς και/ή εκρήξεως μην αναπνέετε τους καπνούς. Προσπαθήστε να σβήσετε την πυρκαγιά λαμβάνοντας τις κατάλληλες προφυλάξεις και από εύλογη απόσταση. Αυτοδύναμες αναπνευστικές συσκευές.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

### 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης



#### Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Μην αναπνέετε ατμούς/εκνεφώματα.

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφύγετε την απόρριψη στις αποχετεύσεις, στα επιφανειακά και στα υπόγεια ύδατα.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

#### Συστάσεις για τον τρόπο περιορισμού μιας υπερχειλίσης

Κάλυψη αποχετεύσεων.

#### Συστάσεις για τον τρόπο καθαρισμό μιας υπερχειλίσης

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

#### Άλλες πληροφορίες σχετικά με τις υπερχειλίσεις και τις απελευθερώσεις

Τοποθετήστε σε κατάλληλα δοχεία αποβλήτων. Αερίστε την προσβεβλημένη ζώνη.

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης: βλ. τμήμα 5. Προσωπικός εξοπλισμός ασφαλείας: βλ. τμήμα 8. Μη συμβατά υλικά: βλ. τμήμα 10. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση: βλ. τμήμα 13.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Δεν είναι απαραίτητα ιδιαίτερα προληπτικά μέτρα.

#### Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή

Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

### 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.

#### Μη συμβατές ουσίες ή μείγματα

Ακολουθήστε τις οδηγίες για συνδυασμένη αποθήκευση.

#### Προστασία εναντίον εξωτερικής έκθεσης όπως

UV - ακτινοβολία/ηλιακό φως

#### Περιλαμβάνονται επίσης οι παρακάτω συστάσεις:

#### Ειδικός σχεδιασμός των χώρων ή δοχείων αποθήκευσης

Προτεινόμενη θερμοκρασία αποθήκευσης: 15 – 25 °C

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® έτοιμο για χρήση, χωρίς φορμαλίνη

αριθμός προϊόντος: 8907

## 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

#### Εθνικές οριακές τιμές

Τιμές των ορίων επαγγελματικής έκθεσης (οριακές τιμές έκθεσης στο χώρο εργασίας)

Χώρα	Ονομασία του παράγοντα	CAS αρ.	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	TW A [ppm]	TWA [mg/m <sup>3</sup> ]	STE L [ppm]	STEL [mg/m <sup>3</sup> ]	Ceiling-C [ppm]	Ceiling-C [mg/m <sup>3</sup> ]	Ένδειξη	Συμπεριλαμβανομένης της πηγής
CY	αιθανοδιόλη (γλυκόλη)	107-21-1	OTEE	20	52	40	104			H	Κ.Δ.Π. 299/2021
CY	νατραζίδιο	26628-22-8	OTEE		0,1		0,3			H	Κ.Δ.Π. 299/2021
CY	μεθανόλη	67-56-1	OTEE	200	260					H	Κ.Δ.Π. 299/2021
EU	αιθυλενογλυκόλη	107-21-1	IOELV	20	52	40	104			H	2000/39/EK
EU	νατραζίδιο	26628-22-8	IOELV		0,1		0,3			H	2000/39/EK
EU	μεθανόλη	67-56-1	IOELV	200	260					H	2006/15/EK

#### Ένδειξη

Ceiling-C

H

STEL

TWA

Ανώτερη οριακή τιμή είναι η οριακή τιμή πάνω από την οποία η έκθεση δεν είναι επιτρεπτή

Absorbed through the skin

Επίπεδο έκθεσης για μικρό χρονικό διάστημα: Οριακή τιμή πάνω από την οποία η έκθεση δεν είναι επιτρεπτή και η οποία σχετίζεται με περίοδο αναφοράς 15 λεπτών, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά

Μετρημένες ή υπολογισμένες σε σχέση με μέση χρονικά σταθμισμένη τιμή σε περίοδο αναφοράς οκτώ ωρών (όριο μακροπρόθεσμης έκθεσης)

### Τα σχετικά DNEL για συστατικά του μείγματος

Ονομασία ουσίας	CAS αρ.	Παράμετρος	Επίπεδο ορίων	Προστασία, στόχος, οδός έκθεσης	Για χρήση	Χρόνος έκθεσης
Εξαμεθυλενο τετραμίνη	100-97-0	DNEL	5,6 mg/m <sup>3</sup>	άνθρωπος, διατης εισπνοής	εργαζόμενος (βιομηχανία)	χρόνιες - συστημικές επιδράσεις
Εξαμεθυλενο τετραμίνη	100-97-0	DNEL	6,4 mg/kg β.σ./ημέρα	άνθρωπος, δερματικός	εργαζόμενος (βιομηχανία)	χρόνιες - συστημικές επιδράσεις
Γλυκερίνη	56-81-5	DNEL	220 mg/m <sup>3</sup>	άνθρωπος, διατης εισπνοής	εργαζόμενος (βιομηχανία)	χρόνιες - τοπικές επιδράσεις
αιθανόλη	64-17-5	DNEL	1.900 mg/m <sup>3</sup>	άνθρωπος, διατης εισπνοής	εργαζόμενος (βιομηχανία)	οξείες - συστημικές επιδράσεις
αιθανόλη	64-17-5	DNEL	343 mg/kg	άνθρωπος, δερματικός	εργαζόμενος (βιομηχανία)	χρόνιες - συστημικές επιδράσεις
αιθανόλη	64-17-5	DNEL	950 mg/m <sup>3</sup>	άνθρωπος, διατης εισπνοής	εργαζόμενος (βιομηχανία)	χρόνιες - συστημικές επιδράσεις

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® έτοιμο για χρήση, χωρίς φορμαλίνη

αριθμός προϊόντος: 8907

## Τα σχετικά DNEL για συστατικά του μείγματος

Όνομασία ου- σίας	CAS αρ.	Πα- ράμε- τρος	Επίπεδο ορίων	Προστασία, στόχος, οδός έκθεσης	Για χρήση	Χρόνος έκθε- σης
2-προπανόλη	67-63-0	DNEL	500 mg/m <sup>3</sup>	άνθρωπος, δια- της εισπνοής	εργαζόμενος (βιο- μηχανία)	χρόνιες - συστημι- κές επιδράσεις
2-προπανόλη	67-63-0	DNEL	888 mg/kg β.σ./ημέρα	άνθρωπος, δερ- ματικός	εργαζόμενος (βιο- μηχανία)	χρόνιες - συστημι- κές επιδράσεις
μεθανόλη	67-56-1	DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	άνθρωπος, δια- της εισπνοής	εργαζόμενος (βιο- μηχανία)	χρόνιες - συστημι- κές επιδράσεις
μεθανόλη	67-56-1	DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	άνθρωπος, δια- της εισπνοής	εργαζόμενος (βιο- μηχανία)	οξείες - συστημι- κές επιδράσεις
μεθανόλη	67-56-1	DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	άνθρωπος, δια- της εισπνοής	εργαζόμενος (βιο- μηχανία)	χρόνιες - τοπικές επιδράσεις
μεθανόλη	67-56-1	DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	άνθρωπος, δια- της εισπνοής	εργαζόμενος (βιο- μηχανία)	οξείες - τοπικές επιδράσεις
μεθανόλη	67-56-1	DNEL	20 mg/kg β.σ./ημέρα	άνθρωπος, δερ- ματικός	εργαζόμενος (βιο- μηχανία)	χρόνιες - συστημι- κές επιδράσεις
μεθανόλη	67-56-1	DNEL	20 mg/kg β.σ./ημέρα	άνθρωπος, δερ- ματικός	εργαζόμενος (βιο- μηχανία)	οξείες - συστημι- κές επιδράσεις
Αιθυλενογλυκόλη	107-21-1	DNEL	35 mg/m <sup>3</sup>	άνθρωπος, δια- της εισπνοής	εργαζόμενος (βιο- μηχανία)	χρόνιες - τοπικές επιδράσεις
Αιθυλενογλυκόλη	107-21-1	DNEL	106 mg/kg β.σ./ημέρα	άνθρωπος, δερ- ματικός	εργαζόμενος (βιο- μηχανία)	χρόνιες - συστημι- κές επιδράσεις
DL-γαλακτικό οξύ	598-82-3	DNEL	592 mg/m <sup>3</sup>	άνθρωπος, δια- της εισπνοής	εργαζόμενος (βιο- μηχανία)	χρόνιες - τοπικές επιδράσεις
DL-γαλακτικό οξύ	598-82-3	DNEL	592 mg/m <sup>3</sup>	άνθρωπος, δια- της εισπνοής	εργαζόμενος (βιο- μηχανία)	οξείες - τοπικές επιδράσεις
Αζίδιο του νατρίου	26628-22-8	DNEL	0,164 mg/ m <sup>3</sup>	άνθρωπος, δια- της εισπνοής	εργαζόμενος (βιο- μηχανία)	χρόνιες - συστημι- κές επιδράσεις
Αζίδιο του νατρίου	26628-22-8	DNEL	46,7 mg/kg	άνθρωπος, δερ- ματικός	εργαζόμενος (βιο- μηχανία)	χρόνιες - συστημι- κές επιδράσεις

## Τα σχετικά PNEC για συστατικά του μείγματος

Όνομασία ου- σίας	CAS αρ.	Πα- ράμε- τρος	Επίπεδο ορίων	Οργανισμός	Περιβαλλοντι- κό σύστημα	Χρόνος έκθε- σης
Εξαμεθυλενο τετρα- μίνη	100-97-0	PNEC	3 mg/l	υδάτινοι οργανι- σμοί	γλυκό νερό	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)
Εξαμεθυλενο τετρα- μίνη	100-97-0	PNEC	0,3 mg/l	υδάτινοι οργανι- σμοί	θαλασσινό νερό	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)
Εξαμεθυλενο τετρα- μίνη	100-97-0	PNEC	100 mg/l	υδάτινοι οργανι- σμοί	εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυ- μάτων (STP)	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)
Εξαμεθυλενο τετρα- μίνη	100-97-0	PNEC	10,2 mg/kg	υδάτινοι οργανι- σμοί	ιζηματογενείς αποθέσεις γλυκού νερού	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)
Εξαμεθυλενο τετρα- μίνη	100-97-0	PNEC	1,02 mg/kg	υδάτινοι οργανι- σμοί	ιζηματογενείς αποθέσεις θαλάσ- σιου νερού	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)



# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN®** έτοιμο για χρήση, χωρίς φορμαλίνη

αριθμός προϊόντος: **8907**

Τα σχετικά PNEC για συστατικά του μείγματος						
Όνομασία ου- σίας	CAS αρ.	Πα- ράμε- τρος	Επίπεδο ορίων	Οργανισμός	Περιβαλλοντι- κό σύστημα	Χρόνος έκθε- σης
Εξαμεθυλενο τετρα- μίνη	100-97-0	PNEC	0,28 mg/kg	χερσαίοι οργανι- σμοί	χώμα	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)
κιτρινο οξύ	77-92-9	PNEC	0,44 mg/l	υδάτινοι οργανι- σμοί	γλυκό νερό	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)
κιτρινο οξύ	77-92-9	PNEC	0,044 mg/l	υδάτινοι οργανι- σμοί	θαλασσινό νερό	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)
κιτρινο οξύ	77-92-9	PNEC	1.000 mg/l	υδάτινοι οργανι- σμοί	εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυ- μάτων (STP)	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)
κιτρινο οξύ	77-92-9	PNEC	34,6 mg/kg	υδάτινοι οργανι- σμοί	ιζηματογενείς αποθέσεις γλυκού νερού	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)
κιτρινο οξύ	77-92-9	PNEC	3,46 mg/kg	υδάτινοι οργανι- σμοί	ιζηματογενείς αποθέσεις θαλάσ- σιου νερού	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)
κιτρινο οξύ	77-92-9	PNEC	33,1 mg/kg	χερσαίοι οργανι- σμοί	χώμα	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)
Γλυκερίνη	56-81-5	PNEC	1.000 mg/l	υδάτινοι οργανι- σμοί	εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυ- μάτων (STP)	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)
αιθανόλη	64-17-5	PNEC	0,79 mg/cm <sup>3</sup>	άγνωστο	θαλασσινό νερό	διακοπτόμενη απελευθέρωση
αιθανόλη	64-17-5	PNEC	2,75 mg/cm <sup>3</sup>	άγνωστο	αέρας	διακοπτόμενη απελευθέρωση
αιθανόλη	64-17-5	PNEC	3,6 mg/cm <sup>3</sup>	άγνωστο	ιζηματογενείς αποθέσεις γλυκού νερού	διακοπτόμενη απελευθέρωση
αιθανόλη	64-17-5	PNEC	580 mg/cm <sup>3</sup>	άγνωστο	εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυ- μάτων (STP)	διακοπτόμενη απελευθέρωση
αιθανόλη	64-17-5	PNEC	0,63 mg/cm <sup>3</sup>	άγνωστο	χώμα	διακοπτόμενη απελευθέρωση
αιθανόλη	64-17-5	PNEC	0,96 mg/cm <sup>3</sup>	άγνωστο	γλυκό νερό	διακοπτόμενη απελευθέρωση
2-προπανόλη	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	υδάτινοι οργανι- σμοί	γλυκό νερό	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)
2-προπανόλη	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	υδάτινοι οργανι- σμοί	θαλασσινό νερό	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)
2-προπανόλη	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	υδάτινοι οργανι- σμοί	εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυ- μάτων (STP)	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)
2-προπανόλη	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	υδάτινοι οργανι- σμοί	ιζηματογενείς αποθέσεις γλυκού νερού	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)
2-προπανόλη	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	υδάτινοι οργανι- σμοί	ιζηματογενείς αποθέσεις θαλάσ- σιου νερού	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN®** έτοιμο για χρήση, χωρίς φορμαλίνη

αριθμός προϊόντος: **8907**

Τα σχετικά PNEC για συστατικά του μείγματος						
Όνομασία ου- σίας	CAS αρ.	Πα- ράμε- τρος	Επίπεδο ορίων	Οργανισμός	Περιβαλλοντι- κό σύστημα	Χρόνος έκθε- σης
2-προπανόλη	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	χερσαίοι οργανι- σμοί	χώμα	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)
μεθανόλη	67-56-1	PNEC	20,8 mg/l	υδάτινοι οργανι- σμοί	γλυκό νερό	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)
μεθανόλη	67-56-1	PNEC	2,08 mg/l	υδάτινοι οργανι- σμοί	θαλασσινό νερό	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)
μεθανόλη	67-56-1	PNEC	100 mg/l	υδάτινοι οργανι- σμοί	εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυ- μάτων (STP)	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)
μεθανόλη	67-56-1	PNEC	77 mg/kg	υδάτινοι οργανι- σμοί	ιζηματογενείς αποθέσεις γλυκού νερού	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)
μεθανόλη	67-56-1	PNEC	7,7 mg/kg	υδάτινοι οργανι- σμοί	ιζηματογενείς αποθέσεις θαλάσ- σιου νερού	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)
μεθανόλη	67-56-1	PNEC	100 mg/kg	χερσαίοι οργανι- σμοί	χώμα	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)
Αιθυλενογλυκόλη	107-21-1	PNEC	10 mg/l	υδάτινοι οργανι- σμοί	γλυκό νερό	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)
Αιθυλενογλυκόλη	107-21-1	PNEC	1 mg/l	υδάτινοι οργανι- σμοί	θαλασσινό νερό	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)
Αιθυλενογλυκόλη	107-21-1	PNEC	199,5 mg/l	υδάτινοι οργανι- σμοί	εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυ- μάτων (STP)	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)
Αιθυλενογλυκόλη	107-21-1	PNEC	37 mg/kg	υδάτινοι οργανι- σμοί	ιζηματογενείς αποθέσεις γλυκού νερού	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)
Αιθυλενογλυκόλη	107-21-1	PNEC	3,7 mg/kg	υδάτινοι οργανι- σμοί	ιζηματογενείς αποθέσεις θαλάσ- σιου νερού	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)
Αιθυλενογλυκόλη	107-21-1	PNEC	1,53 mg/kg	χερσαίοι οργανι- σμοί	χώμα	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)
Αζίδιο του νατρίου	26628-22-8	PNEC	0,35 μg/l	υδάτινοι οργανι- σμοί	γλυκό νερό	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)
Αζίδιο του νατρίου	26628-22-8	PNEC	30 μg/l	υδάτινοι οργανι- σμοί	εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυ- μάτων (STP)	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)
Αζίδιο του νατρίου	26628-22-8	PNEC	16,7 μg/kg	υδάτινοι οργανι- σμοί	ιζηματογενείς αποθέσεις γλυκού νερού	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)
Αζίδιο του νατρίου	26628-22-8	PNEC	0,72 μg/kg	υδάτινοι οργανι- σμοί	ιζηματογενείς αποθέσεις θαλάσ- σιου νερού	βραχυχρόνιες (εφάπαξ)

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN®** έτοιμο για χρήση, χωρίς φορμαλίνη

αριθμός προϊόντος: **8907**

## 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

**Μέτρα ατομικής προστασίας (προσωπικός εξοπλισμός ασφαλείας)**

**Προστασία των ματιών/του προσώπου**



Φοράτε προστατευτικά γυαλιά με πλευρική προστασία.

**Προστασία του δέρματος**



### • προστασία των χεριών

Να φοράτε κατάλληλα γάντια. Κατάλληλα είναι τα γάντια χημικής προστασίας, τα οποία έχουν ελεγχθεί σύμφωνα με την EN 374. Για ειδικούς σκοπούς, προτείνεται να ελεγχθεί η αντοχή των άνωθι αναφερόμενων προστατευτικών γαντιών στα χημικά, καθώς και ο προμηθευτής αυτών των γαντιών. Οι χρόνοι είναι τιμές κατά προσέγγιση από τις μετρήσεις στους 22 ° C και τη μόνιμη επαφή. Αυξημένες θερμοκρασίες λόγω θερμαινόμενων ουσιών, θερμότητας σώματος κλπ. Και μείωση του αποτελεσματικού πάχους στρώματος με τέντωμα μπορεί να οδηγήσει σε σημαντική μείωση του χρόνου διέγερσης. Σε περίπτωση αμφιβολίας, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή. Σε περίπου 1,5 φορές μεγαλύτερο / μικρότερο πάχος στρώσης, ο αντίστοιχος χρόνος διάβασης διπλασιάζεται / μειώνεται κατά το ήμισυ. Τα δεδομένα ισχύουν μόνο για την καθαρή ουσία. Όταν μεταφέρονται σε μείγματα ουσιών, μπορούν να θεωρηθούν ως οδηγοί.

### • το είδος του υλικού

NBR (νιτριλικό καουτσούκ)

### • το πάχος του υλικού

>0,11 mm

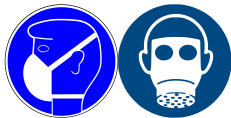
### • οι ελάχιστοι χρόνοι αντοχής του υλικού των γαντιών

>480 λεπτά (αντίσταση: επίπεδο 6)

### • τυχόν πρόσθετα μέτρα προστασίας

Λάβετε περιόδους ανάρρωσης για την αναγέννηση του δέρματος. Συνίσταται προληπτική δερματική προστασία (κρέμες προστασίας/αλοιφές).

**Προστασία των αναπνευστικών οδών**



Η προστασία του αναπνευστικού είναι απαραίτητη σε: Δημιουργία εκκνεφώματος ή ομίχλης. Τύπος: A (για οργανικά αέρια και ατμούς με σημείο ζέσεως > 65 °C, κωδικός χρώματος: καφέ). Κάτω από κανονικές συνθήκες δεν πρέπει να φοράτε προσωπική αναπνευστική μάσκα.

### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Αποφύγετε την απόρριψη στις αποχετεύσεις, στα επιφανειακά και στα υπόγεια ύδατα.

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN®** έτοιμο για χρήση, χωρίς φορμαλίνη

αριθμός προϊόντος: **8907**

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	υγρό
Χρώμα	άχρωμο
Οσμή	φρουτώδες - λουλουδάτη μυρωδιά.
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	-0 °C
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως	~100 °C
Ευφλεκτότητα	άκαυστη
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας	μη καθορισμένη
Σημείο ανάφλεξης	μη καθορισμένη
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	μη καθορισμένη
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	μη συναφής
pH (τιμή)	5 - 5,2 (20 °C)
Κινηματικό ιξώδες	3,448 mm <sup>2</sup> /s στους 20 °C
Δυναμικό ιξώδες	3,5 mPa s στους 20 °C

#### Διαλυτότητα (-τες)

Υδατοδιαλυτότητα αναμείξιμος σε οιαδήποτε ποσότητα

#### Συντελεστής κατανομής

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή): η πληροφορία αυτή δεν είναι διαθέσιμη

Πίεση ατμών 23 hPa στους 20 °C

#### Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα

Πυκνότητα 1,015 g/cm<sup>3</sup> στους 20 °C

Σχετική πυκνότητα ατμών δεν διατίθενται πληροφορίες για τη συγκεκριμένη ιδιότητα

Χαρακτηριστικά σωματιδίων μη συναφής (υγρό)

#### Άλλες τεχνικές παράμετροι ασφαλείας

Οξειδωτικές ιδιότητες καμία

### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου: τάξεις κινδύνου σύμφ.με GHS (κίνδυνοι από φυσικούς παράγοντες): μη συναφής

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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



**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN®** έτοιμο για χρήση, χωρίς φορμαλίνη

αριθμός προϊόντος: **8907**

Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας:

Αναμειξιμότητα

πλήρως αναμειξιμος με νερό

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηκότητα

### 10.1 Αντιδραστηκότητα

Το υλικό αυτό δεν είναι δραστηκό υπό κανονικές περιβαλλοντικές συνθήκες.

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Το υλικό είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος φύλαξης και χειρισμού και προβλεπόμενες συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης.

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν υπάρχουν γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις.

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

UV - ακτινοβολία/ηλιακό φώς.

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες.

### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης: βλ. τμήμα 5.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/200

Δεν είναι διαθέσιμα δεδομένα δοκιμών για το πλήρες μείγμα.

#### Διαδικασία ταξινόμησης

Η μέθοδος ταξινόμησης του μείγματος βασίζεται στα συστατικά του (τύπος προσθετικότητας).

#### Ταξινόμηση σύμφωνα με GHS (1272/2008/ΕΚ CLP)

#### Οξεία τοξικότητα

Δεν ταξινομείται ως άκρως τοξική.

#### Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE) για συστατικά του μείγματος

Όνομασία ουσίας	CAS αρ.	Οδός έκθεσης	ATE
χλωρίδιο του αμμώνιου	12125-02-9	δια του στόματος	1.410 mg/kg
μεθανόλη	67-56-1	δια του στόματος	100 mg/kg
μεθανόλη	67-56-1	δια του δέρματος	300 mg/kg
μεθανόλη	67-56-1	μέσω της εισπνοής: ατμών	3 mg/l/4h
Αιθυλενογλυκόλη	107-21-1	δια του στόματος	500 mg/kg
Αζίδιο του νατρίου	26628-22-8	δια του στόματος	27 mg/kg
Αζίδιο του νατρίου	26628-22-8	δια του δέρματος	20 mg/kg
Αζίδιο του νατρίου	26628-22-8	μέσω της εισπνοής: σκόνη/σωματίδια	>0,054 mg/l/4h

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® έτοιμο για χρήση, χωρίς φορμαλίνη

αριθμός προϊόντος: 8907

## Οξεία τοξικότητα για συστατικά του μείγματος

Όνομασία ουσίας	CAS αρ.	Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Τιμή	Είδος του ζώου
Εξαμεθυλενο τετραμίνη	100-97-0	δια του στόματος	LD50	>20.000 mg/kg	επίμυς
Εξαμεθυλενο τετραμίνη	100-97-0	δια του δέρματος	LD50	>2.000 mg/kg	επίμυς
κιτρικο οξύ	77-92-9	δια του στόματος	LD50	5.400 mg/kg	μυς
κιτρικο οξύ	77-92-9	δια του δέρματος	LD50	>2.000 mg/kg	επίμυς
Γλυκερίνη	56-81-5	δια του δέρματος	LD50	>10.000 mg/kg	κουνέλι
Γλυκερίνη	56-81-5	δια του στόματος	LD50	27.200 mg/kg	επίμυς
Γλυκερίνη	56-81-5	μέσω της εισπνοής; σκόνη/σωματίδια	LC50	>5.850 mg/m <sup>3</sup> /4h	επίμυς
αιθανόλη	64-17-5	μέσω της εισπνοής; ατμών	LC50	95,6 mg/l/4h	επίμυς
αιθανόλη	64-17-5	δια του στόματος	LD50	7.060 mg/kg	επίμυς
2-προπανόλη	67-63-0	μέσω της εισπνοής; ατμών	LC50	37,5 mg/l/4h	επίμυς
2-προπανόλη	67-63-0	δια του στόματος	LD50	5.045 mg/kg	επίμυς
2-προπανόλη	67-63-0	δια του δέρματος	LD50	12.800 mg/kg	κουνέλι
χλωρίδιο του αμμώνιου	12125-02-9	δια του στόματος	LD50	1.410 mg/kg	επίμυς
χλωρίδιο του αμμώνιου	12125-02-9	δια του δέρματος	LD50	>2.000 mg/kg	επίμυς
μεθανόλη	67-56-1	μέσω της εισπνοής; ατμών	LC50	131 mg/l/4h	επίμυς
μεθανόλη	67-56-1	δια του στόματος	LD50	5.628 mg/kg	επίμυς
μεθανόλη	67-56-1	δια του στόματος	LDLo	143 mg/kg	άνθρωπος
μεθανόλη	67-56-1	δια του δέρματος	LD50	15.800 mg/kg	κουνέλι
Αιθυλενογλυκόλη	107-21-1	δια του δέρματος	LD50	>3.500 mg/kg	μυς
Αιθυλενογλυκόλη	107-21-1	δια του στόματος	LD50	4.700 mg/kg	επίμυς
DL-γαλακτικό οξύ	598-82-3	δια του στόματος	LD50	3.543 mg/kg	επίμυς

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN®** έτοιμο για χρήση, χωρίς φορμαλίνη

αριθμός προϊόντος: **8907**

Οξεία τοξικότητα για συστατικά του μείγματος					
Όνομασία ουσίας	CAS αρ.	Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Τιμή	Είδος του ζώου
DL-γαλακτικό οξύ	598-82-3	μέσω της εισπνοής: σκόνη/σωματίδια	LC50	>7,94 mg/l/4h	επίμυς
DL-γαλακτικό οξύ	598-82-3	δια του δέρματος	LD50	>2.000 mg/kg	κουνέλι
Αζίδιο του νατρίου	26628-22-8	μέσω της εισπνοής: σκόνη/σωματίδια	LC50	>0,054 - <0,52 mg/l/4h	επίμυς
Αζίδιο του νατρίου	26628-22-8	δια του στόματος	LD50	27 mg/kg	επίμυς
Αζίδιο του νατρίου	26628-22-8	δια του δέρματος	LD50	20 mg/kg	επίμυς

## Διάβρωση του δέρματος/ερεθισμός

Δεν ταξινομείται ως διαβρωτικό/ερεθιστικό για το δέρμα.

## Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών

Να μην ταξινομείται ως προκαλούσα σοβαρή οφθαλμική βλάβη ή ερεθισμό των οφθαλμών.

## Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

## Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Δεν ταξινομείται ως προκαλούσα μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων.

## Καρκινογένεση

Δεν ταξινομείται ως καρκινογόνο.

## Τοξικότητα στην αναπαραγωγή

Δεν ταξινομείται ως τοξικό στην αναπαραγωγή.

## Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση

Η ουσία δεν ταξινομείται ως μείγμα ειδικής τοξικότητας στα όργανα-στόχους (εφάπαξ έκθεση).

## Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση

Η ουσία δεν ταξινομείται ως μείγμα ειδικής τοξικότητας στα όργανα-στόχους (επανειλημμένη έκθεση).

## Τοξικότητα αναρρόφησης

Δεν ταξινομείται ως ουσία που παρουσιάζει κίνδυνο αναρρόφησης.

## Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

### • Σε περίπτωση κατάποσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

### • Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

### • Σε περίπτωση εισπνοής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® έτοιμο για χρήση, χωρίς φορμαλίνη

αριθμός προϊόντος: 8907

- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση, κνησμός, τοπικός ερεθισμός

- Άλλες πληροφορίες

καμία

## 11.2 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Ουδέν συστατικό παρατίθεται.

## 11.3 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Δεν υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον.

Υδάτινη τοξικότητα (οξεία) των συστατικών του μείγματος					
Όνομασία ουσίας	CAS αρ.	Παράμετρος	Τιμή	Είδος του ζώου	Χρόνος έκθεσης
Εξαμεθυλενο τετραμίνη	100-97-0	EC50	36 mg/l	daphnia magna	48 h
Εξαμεθυλενο τετραμίνη	100-97-0	LC50	41 g/l	ψάρι	96 h
κιτρικό οξύ	77-92-9	LC50	440 mg/l	ψάρι	48 h
Γλυκερίνη	56-81-5	LC50	54.000 mg/l	ψάρι	96 h
αιθανόλη	64-17-5	LC50	8.140 mg/l	χρυσόκεφαλος (Leuciscus idus)	96 h
αιθανόλη	64-17-5	EC50	9.000 – 14.000 mg/l	daphnia magna	48 h
2-προπανόλη	67-63-0	LC50	9.640 mg/l	Pimephales promelas	96 h
χλωρίδιο του αμμωνίου	12125-02-9	LC50	42,91 mg/l	ψάρι	96 h
χλωρίδιο του αμμωνίου	12125-02-9	EC50	101 mg/l	υδρόβια ασπόνδυλα	48 h
μεθανόλη	67-56-1	LC50	15.400 mg/l	ψάρι	96 h
μεθανόλη	67-56-1	ErC50	22.000 mg/l	πλαγκτόν	96 h
Αιθυλενογλυκόλη	107-21-1	LC50	>72.860 mg/l	ψάρι	96 h
Αιθυλενογλυκόλη	107-21-1	EC50	>100 mg/l	daphnia magna	48 h
Αιθυλενογλυκόλη	107-21-1	ErC50	<13.000 mg/l	πλαγκτόν	96 h
DL-γαλακτικό οξύ	598-82-3	EC50	250 mg/l	υδρόβια ασπόνδυλα	48 h
DL-γαλακτικό οξύ	598-82-3	ErC50	3,5 g/l	πλαγκτόν	72 h
Αζίδιο του νατρίου	26628-22-8	LC50	2,75 mg/l	ψάρι	96 h
Αζίδιο του νατρίου	26628-22-8	EC50	0,35 mg/l	πλαγκτόν	96 h



# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN®** έτοιμο για χρήση, χωρίς φορμαλίνη

αριθμός προϊόντος: **8907**

## Τοξικότητα (χρόνια) για το υδάτινο περιβάλλον των ουσιών του μείγματος

Όνομασία ουσίας	CAS αρ.	Παράμετρος	Τιμή	Είδος του ζώου	Χρόνος έκθεσης
Εξαμεθυλενο τετραμίνη	100-97-0	ErC50	3 <sup>g</sup> /l	πλαγκτόν	14 d
Εξαμεθυλενο τετραμίνη	100-97-0	EC50	>5.000 mg/l	μικροοργανισμοί	30 min
2-προπανόλη	67-63-0	LC50	>10.000 mg/l	υδρόβια ασπόνδυλα	24 h
χλωρίδιο του αμμωνίου	12125-02-9	ErC50	1.300 mg/l	πλαγκτόν	5 d
χλωρίδιο του αμμωνίου	12125-02-9	EC50	2.700 mg/l	πλαγκτόν	18 d
Αιθυλενογλυκόλη	107-21-1	LC50	>1.500 mg/l	ψάρι	28 d
Αιθυλενογλυκόλη	107-21-1	EC50	>15.000 mg/l	υδρόβια ασπόνδυλα	21 d
DL-γαλακτικό οξύ	598-82-3	EC50	>88,2 mg/l	μικροοργανισμοί	3 h
Αζίδιο του νατρίου	26628-22-8	EC50	79,3 mg/l	μικροοργανισμοί	3 h

## Βιοαποδόμηση

Οι σχετικές ουσίες του μείγματος είναι άμεσα βιοαποδομήσιμες.

## 12.2 Διαδικασία ικανότητας αποδόμησης

### Ικανότητα αποδόμησης ουσιών του μείγματος

Όνομασία ουσίας	CAS αρ.	Διαδικασία	Ταχύτητα αποικοδόμησης	Χρόνος	Μέθοδος	Συμπεριλαμβανομένης της πηγής
Εξαμεθυλενο τετραμίνη	100-97-0	βιοτικό/αβιοτικό	45 %	28 d	MITI-Test	
Εξαμεθυλενο τετραμίνη	100-97-0	εξάντληση οξυγόνου	35 %	28 d		ECHA
Εξαμεθυλενο τετραμίνη	100-97-0	απομάκρυνση DOC	39 %	28 d		ECHA
κιτρικό οξύ	77-92-9	βιοτικό/αβιοτικό	98 %	2 d		
Γλυκερίνη	56-81-5	βιοτικό/αβιοτικό	63 %	14 d		
αιθανόλη	64-17-5	βιοτικό/αβιοτικό	94 %	d		
2-προπανόλη	67-63-0	βιοτικό/αβιοτικό	95 %	21 d	modifizierter OECD Screening Test	
2-προπανόλη	67-63-0	εξάντληση οξυγόνου	53 %	5 d		ECHA
μεθανόλη	67-56-1	βιοτικό/αβιοτικό	99 %	30 d		
μεθανόλη	67-56-1	εξάντληση οξυγόνου	69 %	5 d		ECHA

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN®** έτοιμο για χρήση, χωρίς φορμαλίνη

αριθμός προϊόντος: **8907**

## Ικανότητα αποδόμησης ουσιών του μείγματος

Όνομασία ουσίας	CAS αρ.	Διαδικασία	Ταχύτητα αποικοδόμησης	Χρόνος	Μέθοδος	Συμπεριλαμβανομένης της πηγής
Αιθυλενογλυκόλη	107-21-1	βιοτικό/αβιοτικό	83 – 96 %	14 d		
Αιθυλενογλυκόλη	107-21-1	απομάκρυνση DOC	90 – 100 %	10 d		ECHA

## 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

## Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης ουσιών του μείγματος

Όνομασία ουσίας	CAS αρ.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Εξαμεθυλενο τετραμίνη	100-97-0		-2,18 (20 °C)	
κιτρινο οξύ	77-92-9		-1,64	
Γλυκερίνη	56-81-5		-1,75 (pH τιμή: 7,4, 25 °C)	
αιθανόλη	64-17-5		-0,31	
2-προπανόλη	67-63-0		0,05	
χλωρίδιο του αμμώνιου	12125-02-9		-4,37	
μεθανόλη	67-56-1		-0,77	
Αιθυλενογλυκόλη	107-21-1		-1,36	
DL-γαλακτικό οξύ	598-82-3		-0,54 (25 °C)	

## 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

## 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

## 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Ουδέν συστατικό παρατίθεται.

## 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

## ΤΜΗΜΑ 13: Οδηγίες σχετικά με τη διάθεση

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων



Το υλικό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεσή τους επικίνδυνα απόβλητα. Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

### Πληροφορίες σχετικά με τη διάθεση στα συστήματα αποχέτευσης

Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση.

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN®** έτοιμο για χρήση, χωρίς φορμαλίνη

αριθμός προϊόντος: **8907**

## 13.2 Σχετικές διατάξεις που αφορούν τη δημιουργία αποβλήτων

Η ταξινόμηση των κωδικών/περιγραφής απορριμμάτων πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους κλάδους ΕΑΚV και το συγκεκριμένο βιομηχανικό τομέα.

## 13.3 Παρατηρήσεις

Τα απορρίμματα διαχωρίζονται σε κατηγορίες ώστε να είναι δυνατός ο χωριστός χειρισμός τους από τις τοπικές ή εθνικές εγκαταστάσεις διαχείρισης απορριμμάτων. Παρακαλείσθε να λάβετε υπόψη τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις σε εθνικό ή περιφερειακό επίπεδο.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

- 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας** δεν υπόκειται σε κανονισμούς μεταφοράς
- 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ** δεν είναι κατανεμημένα
- 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά** καμία
- 14.4 Ομάδα συσκευασίας** δεν είναι κατανεμημένα
- 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι** περιβαλλοντικά μη επικίνδυνο σύμφ.με τους κανονισμούς επικίνδυνων εμπορευμάτων
- 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**  
Δεν υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες.
- 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO**  
Το φορτίο δεν προορίζεται για χύδην μεταφορά.
- 14.8 Πληροφορίες για καθεμία από τις πρότυπες ρυθμίσεις των Ηνωμένων Εθνών**  
**Οδική και σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων ADR/RID/ADN) - Πρόσθετες πληροφορίες**  
Δεν υπόκειται σε ADR, RID και ADN.  
**Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών (IMDG) - Πρόσθετες πληροφορίες**  
Δεν υπόκειται σε IMDG.  
**Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας (ICAO-IATA/DGR) - Πρόσθετες πληροφορίες**  
Δεν υπόκειται σε ICAO-IATA.

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Σχετικές διατάξεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ)

Περιορισμοί σύμφωνα με REACH, παράρτημα XVII

Επικίνδυνες ουσίες με περιορισμούς (REACH, Παράρτημα XVII)				
Ονομασία ουσίας	Ονομασία συμφ.με κατάλογο	CAS αρ.	Περιορισμός	Αρ.
χωρίς φορμαλίνη	το παρόν προϊόν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης τον κανονισμό αριθ. 1272/2008/ΕΚ		R3	3
Εξαμεθυλενο τετραμίνη	εύφλεκτο / πυροφορική		R40	40
Εξαμεθυλενο τετραμίνη	ουσίες σε μελάνια δερματοστιξίας (τατουάζ) και μόνιμα μακιγιάζ		R75	75

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN®** έτοιμο για χρήση, χωρίς φορμαλίνη

αριθμός προϊόντος: **8907**

Επικίνδυνες ουσίες με περιορισμούς (REACH, Παράρτημα XVII)				
Όνομασία ουσίας	Όνομασία συμφ.με κατάλογο	CAS αρ.	Περιορισμός	Αρ.
χλωρίδιο του αμμωνίου	ανόργανα άλατα αμμωνίου		R65	65
χλωρίδιο του αμμωνίου	ουσίες σε μελάνια δερματοστιξίας (τατουάζ) και μόνιμα μακιγιάζ		R75	75
DL-γαλακτικό οξύ	ουσίες σε μελάνια δερματοστιξίας (τατουάζ) και μόνιμα μακιγιάζ		R75	75
αιθανόλη	εύφλεκτο / πυροφορική		R40	40
αιθανόλη	ουσίες σε μελάνια δερματοστιξίας (τατουάζ) και μόνιμα μακιγιάζ		R75	75
μεθανόλη	μεθανόλη	67-56-1	R69	69
μεθανόλη	εύφλεκτο / πυροφορική		R40	40
2-προπανόλη	εύφλεκτο / πυροφορική		R40	40
2-προπανόλη	ουσίες σε μελάνια δερματοστιξίας (τατουάζ) και μόνιμα μακιγιάζ		R75	75
κιτρικο οξύ	ουσίες σε μελάνια δερματοστιξίας (τατουάζ) και μόνιμα μακιγιάζ		R75	75

## Επεξήγηση

- R3
- Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται:
    - σε διακοσμητικά αντικείμενα τα οποία προορίζονται για την παραγωγή φωτιστικών ή χρωματικών εντυπώσεων που επιτυγχάνονται με την αλληλεπίδραση διαφορετικών φάσεων, για παράδειγμα σε διακοσμητικές λυχνίες και σταχτοδοχεία,
    - σε είδη για αστεισμούς και «παγίδες»,
    - σε ατομικά παιχνίδια ή παιχνίδια συναστροφής ή σε κάθε είδους αντικείμενα που προορίζονται να χρησιμοποιηθούν ως παιχνίδια, ακόμη και όταν έχουν και διακοσμητικό χαρακτήρα.
  - Τα αντικείμενα που δεν συμμορφώνονται με τις διατάξεις του σημείου 1 δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά.
  - Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά εάν περιέχουν χρωστικές ουσίες, εκτός εάν αυτό απαιτείται για φορολογικούς λόγους, ή εάν περιέχουν άρωμα ή και τα δύο και στις περιπτώσεις που:
    - μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως καύσιμο σε διακοσμητικές λυχνίες ελαίου που προορίζονται για πώληση στο ευρύ κοινό και
    - ενέχουν κίνδυνο σε περίπτωση αναρρόφησης και φέρουν την επισήμανση H304.
  - Οι διακοσμητικές λυχνίες ελαίου που προορίζονται για πώληση στο ευρύ κοινό δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά εάν δεν συμμορφώνονται με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο σχετικά με τις διακοσμητικές λυχνίες ελαίου (EN 14059) το οποίο θεσπίστηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN).
  - Με την επιφύλαξη της εφαρμογής άλλων ενωσιακών διατάξεων σχετικά με την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και μειγμάτων, οι προμηθευτές πρέπει να εξασφαλίζουν, πριν από τη διάθεση στην αγορά, ότι πληρούνται οι ακόλουθες απαιτήσεις:
    - α) τα έλαια για λυχνίες, που φέρουν την επισήμανση H304 και προορίζονται για πώληση στο ευρύ κοινό, φέρουν, με τρόπο ευδιάκριτο, ευανάγνωστο και ανεξίτηλο, την ακόλουθη ένδειξη: "Οι λυχνίες που περιέχουν το υγρό αυτό πρέπει να παραμένουν μακριά από τα παιδιά", και, έως την 1η Δεκεμβρίου 2010, "Μία μόνο σταγόνα ελαίου για λυχνίες —ή ακόμη και το πιπίλισμα του φιτιλιού των λυχνιών— μπορεί να προκαλέσει πνευμονική βλάβη απειλητική για τη ζωή".
    - β) τα υγρά προσανάμματα που φέρουν την επισήμανση H304 και προορίζονται για πώληση στο ευρύ κοινό φέρουν, με τρόπο ευανάγνωστο και ανεξίτηλο, έως την 1η Δεκεμβρίου 2010, την ακόλουθη ένδειξη: "Μία μόνο σταγόνα υγρού προσανάματος μπορεί να οδηγήσει σε πνευμονική βλάβη που απειλεί τη ζωή".
    - γ) τα έλαια για λυχνίες και τα υγρά προσανάμματα που φέρουν την επισήμανση H304 και προορίζονται για πώληση στο ευρύ κοινό συσκευάζονται, έως την 1η Δεκεμβρίου 2010, σε μαύρους αδιαφανείς περιέκτες μεγέθους όχι μεγαλύτερου του 1 λίτρου.

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® έτοιμο για χρήση, χωρίς φορμαλίνη**

αριθμός προϊόντος: **8907**

## Επεξήγηση

- R40 1. Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως ουσίες ή σε μείγματα σε συσκευές αερολυμάτων που διατίθενται στην αγορά για το ευρύ κοινό για ψυχαγωγικούς και διακοσμητικούς σκοπούς, όπως:
- μεταλλική λαμπυρίζουσα σκόνη, χρησιμοποιούμενη κυρίως για διακόσμηση,
  - τεχνητό χιόνι και πάχνη,
  - απομίμηση εκλύσεως εντερικών αερίων,
  - αερολύματα σερπαντίνας σε σπρέι,
  - απομιμήσεις περιττωμάτων,
  - καραμούζες,
  - διακοσμητικές νιφάδες και αφροί,
  - απομιμήσεις ιστών αράχνης,
  - βρωμιούσες.
2. Με την επιφύλαξη της εφαρμογής άλλων κοινοτικών διατάξεων σε θέματα ταξινόμησης, συσκευασίας και επισήμανσης ουσιών, οι προμηθευτές εξασφαλίζουν, πριν από τη διάθεση στην αγορά, ότι η συσκευασία των προαναφερόμενων συσκευών αερολυμάτων φέρει κατά τρόπο ευδιάκριτο, ευαναγνώστο και ανεξίτηλο την ένδειξη: «Μόνο για επαγγελματική χρήση».
3. Κατά παρέκκλιση, οι παράγραφοι 1 και 2 δεν εφαρμόζονται για τις συσκευές αερολυμάτων που αναφέρονται στο άρθρο 8 παράγραφος 1α της οδηγίας 75/324/ΕΟΚ του Συμβουλίου (2).
4. Οι συσκευές αερολυμάτων που αναφέρονται στις παραγράφους 1 και 2 πρέπει να διατίθενται στην αγορά μόνον εφόσον ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες απαιτήσεις.
- R65 1. Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά ούτε να χρησιμοποιούνται σε μονωτικά μείγματα κυτταρίνης ή μονωτικά αντικείμενα κυτταρίνης μετά τις 14 Ιουλίου 2018, εκτός αν η εκπομπή αμμωνίας από αυτά τα μείγματα ή αντικείμενα οδηγεί σε συγκέντρωση μικρότερη από 3 ppm ανά όγκο (2,12 mg/m<sup>3</sup>) υπό τις συνθήκες δοκιμής που καθορίζονται στην παράγραφο 4.
- Ο προμηθευτής μονωτικού μείγματος κυτταρίνης που περιέχει ανόργανα άλατα αμμωνίου ενημερώνει τον αποδέκτη ή τον καταναλωτή για τον μέγιστο επιτρεπόμενο δείκτη φορτίου του μονωτικού μείγματος κυτταρίνης, εκφρασμένο σε πάχος και πυκνότητα.
- Ο μεταγενέστερος χρήστης μονωτικού μείγματος κυτταρίνης που περιέχει ανόργανα άλατα αμμωνίου διασφαλίζει ότι δεν γίνεται υπέρβαση του μέγιστου επιτρεπόμενου δείκτη φορτίου που αναφέρει ο προμηθευτής.
2. Κατά παρέκκλιση, το σημείο 1 δεν εφαρμόζεται για τη διάθεση στην αγορά των μονωτικών μειγμάτων κυτταρίνης που προορίζονται να χρησιμοποιηθούν αποκλειστικά για την παραγωγή μονωτικών αντικειμένων κυτταρίνης ή για τη χρήση των μειγμάτων αυτών στην παραγωγή μονωτικών αντικειμένων κυτταρίνης.
3. Σε περίπτωση που ένα κράτος μέλος στις 14 Ιουλίου 2016 έχει θεσπίσει εθνικά προσωρινά μέτρα που έχουν εγκριθεί από την Επιτροπή σύμφωνα με το άρθρο 129 παράγραφος 2 στοιχείο α), οι διατάξεις των σημείων 1 και 2 εφαρμόζονται από την ημερομηνία αυτή.
4. Η συμμόρφωση με το όριο εκπομπής που αναφέρεται στο πρώτο εδάφιο του σημείου 1 πρέπει να αποδεικνύεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές CEN/TS 16516, προσαρμοσμένες ως εξής:
- α) η διάρκεια της δοκιμής είναι τουλάχιστον 14 ημέρες αντί για 28 ημέρες·
  - β) οι εκπομπές αέριας αμμωνίας μετρούνται τουλάχιστον μία φορά την ημέρα καθ' όλη τη διάρκεια της δοκιμής·
  - γ) το όριο εκπομπής δεν προσεγγίζεται ούτε ξεπερνιέται σε καμία μέτρηση που γίνεται κατά τη διάρκεια της δοκιμής·
  - δ) η σχετική υγρασία είναι 90 % αντί για 50 %·
  - ε) χρησιμοποιείται κατάλληλη μέθοδος για τη μέτρηση των εκπομπών αέριας αμμωνίας·
  - στ) ο δείκτης φορτίου, εκφραζόμενος σε πάχος και πυκνότητα, καταγράφεται κατά τη διάρκεια της δειγματοληψίας των ελεγχόμενων μονωτικών μειγμάτων ή αντικειμένων κυτταρίνης.
- R69 Δεν πρέπει να διατίθεται στην αγορά για το ευρύ κοινό μετά τις 9 Μαΐου 2019 στα υγρά υαλοκαθαριστήρων ή αποπάγωσης ανεμοθώρακα, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,6 % κατά βάρος.

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® έτοιμο για χρήση, χωρίς φορμαλίνη

αριθμός προϊόντος: 8907

### Επεξήγηση

- R75
1. Δεν διατίθενται στην αγορά σε μείγματα που προορίζονται για χρήση στη δερματοστιξία, και μείγματα που περιέχουν τις εν λόγω ουσίες δεν χρησιμοποιούνται στη δερματοστιξία μετά από τις 4 Ιανουαρίου 2022 εάν οι υπό εξέταση ουσίες είναι παρούσες στις ακόλουθες περιστάσεις:
    - α) στην περίπτωση ουσίας που ταξινομείται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ως καρκινογόνος κατηγορίας 1A, 1B ή 2, ή μεταλλαξιγόνος των γεννητικών κυττάρων κατηγορίας 1A, 1B ή 2, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,00005 % κατά βάρος,
    - β) στην περίπτωση ουσίας που ταξινομείται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ως τοξική στην αναπαραγωγή κατηγορίας 1A, 1B ή 2, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,001 % κατά βάρος,
    - γ) στην περίπτωση ουσίας που ταξινομείται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ως ευαισθητοποιητική για το δέρμα κατηγορίας 1, 1A ή 1B, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,001 % κατά βάρος,
    - δ) στην περίπτωση ουσίας που ταξινομείται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ως διαβρωτική για το δέρμα κατηγορίας 1, 1A, 1B ή 1Γ ή ερεθιστική για το δέρμα κατηγορίας 2, ή ως σοβαρή οφθαλμική βλάβη κατηγορίας 1 ή ερεθιστική για τους οφθαλμούς κατηγορίας 2, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από:
      - i) 0,1 % κατά βάρος, εάν η ουσία χρησιμοποιείται αποκλειστικά ως ρυθμιστής του pH,
      - ii) 0,01 % κατά βάρος, σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις,
    - ε) στην περίπτωση ουσίας που απαριθμείται στο παράρτημα II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009 (\*1), η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,00005 % κατά βάρος,
    - στ) στην περίπτωση ουσίας για την οποία καθορίζεται ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους όρους στη στήλη ζ (είδος προϊόντος, μέρος του σώματος) του πίνακα του παραρτήματος IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,00005 % κατά βάρος:
      - i) "Προϊόντα που ξεπλένονται μετά τη χρήση",
      - ii) "Δεν χρησιμοποιείται σε προϊόντα εφαρμοζόμενα στους βλεννογόνους",
      - iii) "Δεν χρησιμοποιείται σε προϊόντα για τα μάτια",
    - ζ) στην περίπτωση ουσίας για την οποία καθορίζεται όρος στη στήλη η (Μέγιστη συγκέντρωση σε έτοιμο προς χρήση παρασκεύασμα) ή στη στήλη θ (Άλλοι) του πίνακα του παραρτήματος IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση, ή με κάποιο άλλο τρόπο, που δεν συνάδει με τον όρο που καθορίζεται στην εν λόγω στήλη,
    - η) στην περίπτωση ουσίας που απαριθμείται στο προσάρτημα 13 του παρόντος παραρτήματος, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από το όριο συγκέντρωσης που καθορίζεται για τη συγκεκριμένη ουσία στο εν λόγω προσάρτημα.
  2. Για τους σκοπούς της παρούσας εγγραφής, ως χρήση μείγματος "για δερματοστιξία" νοείται η έγχυση ή η εισαγωγή του μείγματος στο δέρμα, σε βλεννογόνο μεμβράνη ή στον βολβό του ματιού ενός ατόμου, μέσω οποιασδήποτε τεχνικής ή διαδικασίας [περιλαμβανομένων των διαδικασιών που καλούνται κοινώς μόνιμο μακιγιάζ, αισθητικό τατουάζ, ημιμόνιμο τατουάζ (micro-blading) και μικροχρώση (micro-pigmentation)], με σκοπό τη δημιουργία ενός σημάδιου ή σχεδίου στο σώμα του ατόμου.
  3. Εάν μια ουσία που δεν απαριθμείται στο προσάρτημα 13 εμπίπτει σε ένα ή περισσότερα από τα στοιχεία α) έως ζ) της παραγράφου 1, για την εν λόγω ουσία εφαρμόζεται το αυστηρότερο όριο συγκέντρωσης που καθορίζεται στα συγκεκριμένα στοιχεία. Εάν μια ουσία που απαριθμείται στο προσάρτημα 13 εμπίπτει επίσης σε περισσότερα από ένα από τα στοιχεία α) έως ζ) της παραγράφου 1, για την εν λόγω ουσία εφαρμόζεται το όριο συγκέντρωσης που καθορίζεται στο στοιχείο η) της παραγράφου 1.
  4. Κατά παρέκκλιση, η παράγραφος 1 δεν εφαρμόζεται για τις ακόλουθες ουσίες μέχρι τις 4 Ιανουαρίου 2023:
    - α) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, αριθ. ΕΚ 205-685-1, αριθ. CAS 147-14-8),
    - β) Pigment Green 7 (CI 74260, αριθ. ΕΚ 215-524-7, αριθ. CAS 1328-53-6).
  5. Εάν το μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 τροποποιηθεί μετά τις 4 Ιανουαρίου 2021 με σκοπό την ταξινόμηση ή την εκ νέου ταξινόμηση ουσίας κατά τρόπον ώστε η ουσία να εμπίπτει, κατόπιν, στο στοιχείο α), β), γ) ή δ) της παραγράφου 1 της παρούσας εγγραφής, ή κατά τρόπον ώστε να εμπίπτει, κατόπιν, σε ένα από τα εν λόγω στοιχεία το οποίο είναι διαφορετικό από το στοιχείο στο οποίο ενέπιπτε προηγουμένως, και η ημερομηνία εφαρμογής της εν λόγω νέας ή αναθεωρημένης ταξινόμησης έπεται της ημερομηνίας που αναφέρεται στην παράγραφο 1 ή, ανάλογα με την περίπτωση, στην παράγραφο 4 της παρούσας εγγραφής, η εν λόγω τροποποίηση θεωρείται, για τους σκοπούς της εφαρμογής της παρούσας εγγραφής στην εν λόγω ουσία, ότι τίθεται σε ισχύ κατά την ημερομηνία εφαρμογής της εν λόγω νέας ή αναθεωρημένης ταξινόμησης.
  6. Εάν το παράρτημα II ή το παράρτημα IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009 τροποποιηθεί μετά τις 4 Ιανουαρίου 2021 με σκοπό την εγγραφή ή την αλλαγή της εγγραφής μιας ουσίας κατά τρόπον ώστε η ουσία να εμπίπτει, κατόπιν, στο στοιχείο ε), στ) ή ζ) της παραγράφου 1 της παρούσας εγγραφής, ή κατά τρόπον ώστε να εμπίπτει, κατόπιν, σε ένα από τα εν λόγω στοιχεία το οποίο είναι διαφορετικό από το στοιχείο στο οποίο ενέπιπτε προηγουμένως, και η τροποποίηση τεθεί σε ισχύ μετά την ημερομηνία που αναφέρεται στην παράγραφο 1 ή, ανάλογα με την περίπτωση, στην παράγραφο 4 της παρούσας εγγραφής, η εν λόγω τροποποίηση θεωρείται, για τους σκοπούς της εφαρμογής της παρούσας εγγραφής στην εν λόγω ουσία, ότι τίθεται σε ισχύ κατά την ημερομηνία 18 μήνες μετά την έναρξη ισχύος της νομοθετικής πράξης διά της οποίας πραγματοποιήθηκε η εν λόγω τροποποίηση.
  7. Οι προμηθευτές που διαθέτουν στην αγορά μείγμα που προορίζεται για χρήση στη δερματοστιξία διασφαλίζουν ότι, μετά τις 4 Ιανουαρίου 2022, το μείγμα φέρει σημαση με τις ακόλουθες πληροφορίες:
    - α) τη δήλωση "Μείγμα για χρήση σε τατουάζ ή μόνιμο μακιγιάζ",
    - β) έναν μοναδικό αριθμό αναφοράς για τον προσδιορισμό της παρτίδας,
    - γ) τον κατάλογο των συστατικών σύμφωνα με την ονοματολογία που καθορίζεται στο γλωσσάριο των κοινών ονομασιών συστατικών σύμφωνα με το άρθρο 33 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009 ή, ελλείψει κοινής ονομασίας συστατικού, την ονομασία κατά IUPAC. Εάν δεν υπάρχει ούτε κοινή ονομασία συστατικού ούτε ονομασία κατά IUPAC, τότε παρέχεται ο αριθμός CAS και ΕΚ. Τα συστατικά αναγράφονται κατά φθίνουσα σειρά βάρους ή όγκου των συστατικών κατά τον χρόνο της παρασκευής. Ως "συστατικό" νοείται κάθε ουσία που προστίθεται κατά τη διαδικασία της παρασκευής και η οποία είναι παρούσα στο μείγμα που προορίζεται για χρήση σε δερματοστιξία. Οι προσμίξεις δεν θεωρούνται συστατικά. Εάν η ονομασία μιας ουσίας, που χρησιμοποιείται ως συστατικό κατά την έννοια της παρούσας εγγραφής, απαιτείται ήδη να δηλώνεται στην ετικέτα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, δεν απαιτείται αναγραφή του εν λόγω συστατικού σύμφωνα με τον παρόντα κανονισμό,
    - δ) την πρόσθετη δήλωση "ρυθμιστής pH" για τις ουσίες που εμπίπτουν στην παράγραφο 1 στοιχείο δ) σημείο i),
    - ε) τη δήλωση "Περιέχει νικέλιο. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις", εάν το μείγμα περιέχει νικέλιο σε ποσότητα που δεν υπερβαίνει το όριο συγκέντρωσης που καθορίζεται στο προσάρτημα 13,
    - στ) τη δήλωση "Περιέχει χρώμιο(VI). Μπορεί να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις", εάν το μείγμα περιέχει χρώμιο(VI) σε ποσότητα που δεν υπερβαίνει το όριο συγκέντρωσης που καθορίζεται στο προσάρτημα 13,
    - ζ) οδηγίες ασφάλειας κατά τη χρήση, εφόσον δεν απαιτείται ήδη να δηλώνονται στην ετικέτα βάσει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.



# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN®** έτοιμο για χρήση, χωρίς φορμαλίνη

αριθμός προϊόντος: **8907**

## Επεξήγηση

Οι πληροφορίες αναγράφονται κατά τρόπο ευδιάκριτο, ευανάγνωστο και ανεξίτηλο. Οι πληροφορίες αναγράφονται στην επίσημη γλώσσα ή γλώσσες των κρατών μελών όπου το μείγμα διατίθεται στην αγορά, εκτός εάν τα οικεία κράτη μέλη ορίζουν διαφορετικά. Εφόσον απαιτείται λόγω του μεγέθους της συσκευασίας, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο πρώτο εδάφιο πλην του στοιχείου α περιλαμβάνονται, αντ' αυτού, στις οδηγίες χρήσης. Προτού το χρησιμοποιήσει για δερματοστιξία, το πρόσωπο που χρησιμοποιεί το μείγμα παρέχει στο πρόσωπό που υποβάλλεται στην επέμβαση τις πληροφορίες που επισημαίνονται στη συσκευασία ή που περιλαμβάνονται στις οδηγίες χρήσης σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο.

8. Μείγματα που δεν φέρουν τη δήλωση "Μείγμα για χρήση σε τατουάζ ή μόνιμο μακιγιάζ" δεν χρησιμοποιούνται σε δερματοστιξία.

9. Η παρούσα εγγραφή δεν εφαρμόζεται για ουσίες που είναι αέριες σε θερμοκρασία 20 °C και πίεση 101,3 kPa, ή παράγουν πίεση ατμών άνω των 300 kPa σε θερμοκρασία 50 °C, με εξαίρεση τη φορμαλδεύδη (αριθ. CAS 50-00-0, αριθ. ΕΚ 200-001-8).

10. Η παρούσα εγγραφή δεν εφαρμόζεται για τη διάθεση στην αγορά μείγματος που προορίζεται για χρήση σε δερματοστιξία, ούτε για τη χρήση μείγματος σε δερματοστιξία, όταν αυτό διατίθεται στην αγορά αποκλειστικά ως ιατροτεχνολογικό προϊόν ή ως εξάρτημα ιατροτεχνολογικού προϊόντος, κατά την έννοια του κανονισμού (ΕΕ) 2017/745, ή όταν χρησιμοποιείται αποκλειστικά ως ιατροτεχνολογικό προϊόν ή ως εξάρτημα ιατροτεχνολογικού προϊόντος, κατά την ίδια έννοια. Σε περίπτωση που το μείγμα μπορεί να μη διατίθεται στην αγορά ή να μη χρησιμοποιείται αποκλειστικά ως ιατροτεχνολογικό προϊόν ή ως εξάρτημα ιατροτεχνολογικού προϊόντος, οι απαιτήσεις του κανονισμού (ΕΕ) 2017/745 και του παρόντος κανονισμού εφαρμόζονται σωρευτικά.

## Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση REACH, παράρτημα XIV/SVHC - κατάλογος υποψηφίων

Ουδέν συστατικό παρατίθεται.

## Οδηγία Seveso

2012/18/ΕΕ (Οδηγία Seveso III)			
Αρ.	Επικίνδυνη ουσία/κατηγορίες κινδύνου	Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης και ανώτερης βαθμίδας	Σημειώσεις
	δεν είναι κατανεμημένα		

## Οδηγία Deco-Paint

ΠΟΕ περιεκτικότητα	3 - <10 % 909,4 g/l
--------------------	------------------------

## Οδηγία περί βιομηχανικών εκπομπών («οδηγία ΒΕ»)

ΠΟΕ περιεκτικότητα	3 - <10 %
ΠΟΕ περιεκτικότητα (Η περιεκτικότητα σε υγρασία αφαιρέθηκε)	909,4 g/l

## Οδηγία για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό (RoHS)

ουδέν συστατικό παρατίθεται

## Κανονισμός για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων (PRTR)

ουδέν συστατικό παρατίθεται

## Τομέας πολιτικής των υδάτων (WFD)

Κατάλογο των ρύπων (WFD)				
Ονομασία ουσίας	Ονομασία συμφ.με κατάλογο	CAS αρ.	Παρατίθεται σε	Παρατηρήσεις
Εξαμεθυλενο τετραμίνη	Ουσίες και παρασκευάσματα ή προϊόντα αποικοδόμησής τους, που αποδεδειγμένα έχουν καρκινογόνες ή μεταλλαξιογόνες ιδιότητες ή ιδιότητες που μπορεί		a)	

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® έτοιμο για χρήση, χωρίς φορμαλίνη**

αριθμός προϊόντος: **8907**

Κατάλογο των ρύπων (WFD)				
Όνομασία ουσίας	Όνομασία συμφ.με κατάλογο	CAS αρ.	Παρατίθεται σε	Παρατηρήσεις
	να επηρεάσουν τη στερεοειδολογία λειτουργία του θυρεοειδούς, την αναπαραγωγή ή άλλες λειτουργίες που σχετίζονται με το ενδοκρινικό σύστημα μέσα στο υδάτινο περιβάλλον ή μέσω αυτού			
χλωρίδιο του αμμωνίου	Ουσίες που συμβάλλουν στον ευτροφισμό (ιδίως νιτρικές και φωσφορικές ενώσεις)		a)	
Αζίδιο του νατρίου	Μέταλλα και ενώσεις τους		a)	
αιθανόλη	Ουσίες και παρασκευάσματα ή προϊόντα αποικοδόμησής τους, που αποδεδειγμένα έχουν καρκινογόνες ή μεταλλαξιογόνες ιδιότητες ή ιδιότητες που μπορεί να επηρεάσουν τη στερεοειδολογία λειτουργία του θυρεοειδούς, την αναπαραγωγή ή άλλες λειτουργίες που σχετίζονται με το ενδοκρινικό σύστημα μέσα στο υδάτινο περιβάλλον ή μέσω αυτού		a)	
μεθανόλη	Ουσίες και παρασκευάσματα ή προϊόντα αποικοδόμησής τους, που αποδεδειγμένα έχουν καρκινογόνες ή μεταλλαξιογόνες ιδιότητες ή ιδιότητες που μπορεί να επηρεάσουν τη στερεοειδολογία λειτουργία του θυρεοειδούς, την αναπαραγωγή ή άλλες λειτουργίες που σχετίζονται με το ενδοκρινικό σύστημα μέσα στο υδάτινο περιβάλλον ή μέσω αυτού		a)	
2-προπανόλη	Ουσίες και παρασκευάσματα ή προϊόντα αποικοδόμησής τους, που αποδεδειγμένα έχουν καρκινογόνες ή μεταλλαξιογόνες ιδιότητες ή ιδιότητες που μπορεί να επηρεάσουν τη στερεοειδολογία λειτουργία του θυρεοειδούς, την αναπαραγωγή ή άλλες λειτουργίες που σχετίζονται με το ενδοκρινικό σύστημα μέσα στο υδάτινο περιβάλλον ή μέσω αυτού		a)	

## Επεξήγηση

A) Ενδεικτικός κατάλογος των κυριοτερων ρυπων

**Κανονισμός σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών**



# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN®** έτοιμο για χρήση, χωρίς φορμαλίνη

αριθμός προϊόντος: **8907**

## Πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών που υπόκεινται σε περιορισμούς

Όνομασία ουσίας	CAS αρ.	Βάρ.%	Είδος της καταχώρισης	Παρατηρήσεις	Τιμή ορίου	Ανώτατη τιμή ορίου για τους σκοπούς της χορήγησης άδειας σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 3
Εξαμεθυλενο τετραμίνη	100-97-0	2,4	Παράρτημα II			

### Επεξήγηση

παράρτημα Ουσίες υπό καθαρή μορφή ή σε μείγματα ή σε ουσίες για τις οποίες αναφέρονται οι ύποπτες συναλλαγές II

### Συμπληρωματικές φράσεις

Εάν το προϊόν διαβιβαστεί σε τρίτους, σύμφωνα με το άρθρο 7 "Ειδοποίηση της αλυσίδας εφοδιασμού" του Κανονισμού ΕΕ 2019/1148, η υποχρέωση πληροφόρησης υπόκειται σε ολόκληρη την αλυσίδα εφοδιασμού και σε όλες τις άλλες διατάξεις που αναφέρονται στο άρθρο 7 σχετικά με περιορισμένους και ρυθμιζόμενες πρώτες ύλες.

### Κανονισμός περί των προδρόμων ουσιών των ναρκωτικών

ουδέν συστατικό παρατίθεται

### Κανονισμός για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος (ODS)

ουδέν συστατικό παρατίθεται

### Κανονισμός σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων (ΣΜΕ)

ουδέν συστατικό παρατίθεται

### Κανονισμός για τους έμμοιους οργανικούς ρύπους (POP)

ουδέν συστατικό παρατίθεται

### Άλλες πληροφορίες

Οδηγία 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία. Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές (92/85/ΕΟΚ) για την προστασία εγκύων και θηλάζουσων μητέρων.

### Εθνικοί κατάλογοι

Χώρα	Κατάλογος	Ιδιότητα
AU	AIIC	δεν παρατίθενται όλα τα συστατικά
CA	DSL	παρατίθενται όλα τα συστατικά
CN	IECSC	παρατίθενται όλα τα συστατικά
EU	ECSI	παρατίθενται όλα τα συστατικά
EU	REACH Reg.	δεν παρατίθενται όλα τα συστατικά
JP	CSCL-ENCS	δεν παρατίθενται όλα τα συστατικά
JP	ISHA-ENCS	δεν παρατίθενται όλα τα συστατικά

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN®** έτοιμο για χρήση, χωρίς φορμαλίνη

αριθμός προϊόντος: **8907**

Χώρα	Κατάλογος	Ιδιότητα
KR	KECI	παρατίθενται όλα τα συστατικά
MX	INSQ	δεν παρατίθενται όλα τα συστατικά
NZ	NZIoC	δεν παρατίθενται όλα τα συστατικά
PH	PICCS	δεν παρατίθενται όλα τα συστατικά
TR	CICR	δεν παρατίθενται όλα τα συστατικά
TW	TCSI	παρατίθενται όλα τα συστατικά
US	TSCA	δεν παρατίθενται όλα τα συστατικά

## Επεξήγηση

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EE Καταγραφή Ουσιών (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH καταχωρισμένες ουσίες
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δε διενεργήθηκαν αξιολογήσεις χημικής ασφαλείας για τον εν λόγω μείγμα.

## ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

### Σημείο των αλλαγών (αναθεωρημένο δελτίο δεδομένων ασφαλείας)

Ευθυγράμμιση του κανονισμού: Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), αναθεωρ. από 2020/878/ΕΕ

Αναδιάρθρωση: τμήμα 9, τμήμα 14

Τμήμα	Παλαιά καταχώρηση (κείμενο/τιμή)	Νέα καταχώρηση (κείμενο/τιμή)	Ιδιότητα α σχε τη με την ασφάλ εια
2.1	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP): Το μείγμα αυτό δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης σύμφωνα με τον κανονισμό υπ' αρ. 1272/2008/ΕΚ.	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)	ναι
2.1		Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP): αλλαγή στην παράθεση (πίνακα)	ναι
2.2	Επισήμανση, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP): δεν απαιτείται	Επισήμανση, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)	ναι
2.2		Προειδοποιητική λέξη: Προσοχή	ναι
2.2		Εικονογράμματα	ναι

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN®** έτοιμο για χρήση, χωρίς φορμαλίνη

αριθμός προϊόντος: **8907**

Τμήμα	Παλαιά καταχώρηση (κείμενο/τιμή)	Νέα καταχώρηση (κείμενο/τιμή)	Ιδιότητα σχετική με την ασφάλεια
2.2		Εικονογράμματα: αλλαγή στην παράθεση (πίνακα)	ναι
2.2		Δηλώσεις κινδύνου	ναι
2.2		Δηλώσεις κινδύνου: αλλαγή στην παράθεση (πίνακα)	ναι
2.2		Δηλώσεις προφυλάξεων	ναι
2.2		Δηλώσεις προφυλάξεων - πρόληψη	ναι
2.2		Δηλώσεις προφυλάξεων - πρόληψη: αλλαγή στην παράθεση (πίνακα)	ναι
2.2		Δηλώσεις προφυλάξεων -ανταπόκριση	ναι
2.2		Δηλώσεις προφυλάξεων -ανταπόκριση: αλλαγή στην παράθεση (πίνακα)	ναι
2.2		Επισήμανση των συσκευασιών εφόσον το περιεχόμενο δεν υπερβαίνει τα 125 ml: Προειδοποιητική λέξη: Προσοχή	ναι
2.2		Επισήμανση των συσκευασιών εφόσον το περιεχόμενο δεν υπερβαίνει τα 125 ml: αλλαγή στην παράθεση (πίνακα)	ναι
2.2		Επισήμανση των συσκευασιών εφόσον το περιεχόμενο δεν υπερβαίνει τα 125 ml: αλλαγή στην παράθεση (πίνακα)	ναι
2.2		Επισήμανση των συσκευασιών εφόσον το περιεχόμενο δεν υπερβαίνει τα 125 ml: αλλαγή στην παράθεση (πίνακα)	ναι
2.2		περιέχει: Εξαμεθυλενο τετραμίνη	ναι

## Αρκτικόλεξα και ακρωνύμια

Συντ.	Περιγραφές χρησιμοποιούμενων συντομογραφιών
2000/39/ΕΚ	Οδηγία της Επιτροπής για θέσπιση πρώτου καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης κατ' εφαρμογή της οδηγίας 98/24/ΕΚ
2006/15/ΕΚ	Οδηγία της Επιτροπής για τη θέσπιση δεύτερου καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης κατ' εφαρμογή της οδηγίας 98/24/ΕΚ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση των οδηγιών 91/332/ΕΟΚ και 2000/39/ΕΚ
Acute Tox.	Οξεία τοξικότητα
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων)
Aquatic Acute	Επικίνδυνη για το υδάτινο περιβάλλον - οξύς κίνδυνος
Aquatic Chronic	Επικίνδυνη για το υδάτινο περιβάλλον - χρόνιος κίνδυνος
ATE	Acute Toxicity Estimate (Εκτιμήσεις Οξείας Τοξικότητας)

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® έτοιμο για χρήση, χωρίς φορμαλίνη**

αριθμός προϊόντος: **8907**

Συντ.	Περιγραφές χρησιμοποιούμενων συντομογραφιών
BCF	Bioconcentration factor (Συντελεστής Βιοσυγκέντρωσης)
BOD	Βιοχημικός Απαιτούμενο Οξυγόνο
CAS	Chemical Abstracts Service (υπηρεσία που διατηρεί την πιο πλήρη λίστα με χημικές ουσίες)
Ceiling-C	Ανώτερη οριακή
CLP	Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων
COD	Χημικός Απαιτούμενο Οξυγόνο
DGR	Dangerous Goods Regulations (Κανονισμοί Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (βλ. IATA/DGR))
DNEL	Derived No-Effect Level (παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις)
EC50	Αποτελεσματική Συγκέντρωση 50 %. Η EC50 αντιστοιχεί στη συγκέντρωση μιας δοκιμασμένης ουσίας που προκαλεί 50% αλλαγές στην αντίδραση (π.χ. στην ανάπτυξη) κατά τη διάρκεια συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Κατάλογος των Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών που κυκλοφορούν στο Εμπόριο)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Κοινοποιηθεισών Ουσιών)
ErC50	≡ EC50: στη μέθοδο αυτή, η συγκέντρωση εκείνη της εξεταζόμενης ουσίας που έχει σαν αποτέλεσμα μία μείωση κατά 50 % είτε της ανάπτυξης (EbC50) είτε του ρυθμού ανάπτυξης (ErC50) σε σχέση με τον έλεγχο
Eye Dam.	Προκαλεί οφθαλμικό ερεθισμό ή σοβαρή οφθαλμική βλάβη
Eye Irrit.	Προκαλεί οφθαλμικό ερεθισμό
Flam. Liq.	Εύφλεκτο υγρό
Flam. Sol.	Εύφλεκτο στερεό
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα ταξινόμησης και επισήμανσης των χημικών προϊόντων"
IARC	Παγκόσμιος Οργανισμός Έρευνας κατά του Καρκίνου
IATA	International Air Transport Association (Διεθνής Οργάνωση Εναέριων Μεταφορών)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Κανόνες Εναέριας Μεταφοράς Επικίνδυνων Εμπορευμάτων)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Αγαθών)
IOELV	Ενδεικτικά όρια τιμών επαγγελματικής έκθεσης
LC50	Lethal Concentration 50 % (θανατηφόρος συγκέντρωση 50 %): η LC50 αντιστοιχεί στη συγκέντρωση μιας δοκιμασμένης ουσίας που προκαλεί 50 % θνησιμότητα κατά τη διάρκεια συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος
LD50	Lethal Dose 50 % (Θανατηφόρα Δόση 50%): η LD50 αντιστοιχεί στη συγκέντρωση μιας δοκιμασμένης ουσίας που προκαλεί 50 % θνησιμότητα κατά τη διάρκεια συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος
log KOW	n-Οκτανόλη/ύδωρ
NLP	No-Longer Polymer (τηρώνη πολυμερές)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Προβλεπόμενη Συγκέντρωση χωρίς Επιπτώσεις)
ppm	Parts per million (μέρη ανά εκατομμύριο)

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® έτοιμο για χρήση, χωρίς φορμαλίνη**

αριθμός προϊόντος: **8907**

Συντ.	Περιγραφές χρησιμοποιούμενων συντομογραφιών
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Κανονισμοί για τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων Σιδηροδρομικώς)
Skin Corr.	Διαβρωτικό για το δέρμα
Skin Irrit.	Ερεθιστικό για το δέρμα
Skin Sens.	Ευαισθητοποίηση του δέρματος
STEL	Οριακή Τιμή Έκθεσης Μικρής Διάρκειας
STOT RE	Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επανειλημμένη έκθεση
STOT SE	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση
SVHC	Substance of Very High Concern (ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία)
TWA	Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή
ABT	Ανθεκτική Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική
αΑαΒ	Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία
ABT	Ανθεκτική Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική
EK αρ.	Το Ευρωπαϊκό Ευρετήριο (EINECS, ELINCS και η λίστα NLP-list) είναι η πηγή για το επταψήφιο νούμερο EC, έναν κωδικό ταυτοποίησης ουσιών που διατίθενται στον εμπόριο εντός της Ε.Ε. (Ευρωπαϊκής Ένωσης)
ευρετηρίου αρ.	Ο αριθμός ευρετηρίου είναι ο κωδικός ταυτοποίησης που χορηγείται στην ουσία στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Κ.Δ.Π. 299/2021	Κανονισμοί Περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) (Τροποποιητικοί)
ΠΟΕ	Πτητικές Οργανικές Ενώσεις

## Παραπομπές στη βασική βιβλιογραφία και πηγές δεδομένων

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων. Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), αναθεωρ. από 2020/878/ΕΕ.

Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων (ADR). Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Κανόνες Εναέριας Μεταφοράς Επικίνδυνων Εμπορευμάτων).

## Διαδικασία ταξινόμησης

Φυσικές και χημικές ιδιότητες. Ταξινόμηση βάσει δοκιμασμένων μειγμάτων. Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι. Η μέθοδος ταξινόμησης του μείγματος βασίζεται στα συστατικά του (τύπος προσθετικότητας).

## Κατάλογος των συναφών φράσεων (αριθμός και πλήρες κείμενο ως ορίζεται στα τμήμα 2 και 3)

Κωδικός	Κείμενο
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H228	Εύφλεκτο στερεό.
H300	Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης.
H301	Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

## Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN®** έτοιμο για χρήση, χωρίς φορμαλίνη

αριθμός προϊόντος: **8907**

Κωδικός	Κείμενο
H310	Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.
H311	Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H330	Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
H331	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H370	Προκαλεί βλάβες στα όργανα.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### Ερμηνευτική ρήτρα

Οι εν λόγω πληροφορίες βασίζονται στις παρούσες γνώσεις μας. Το εν λόγω ΔΔΑ έχει συνταχθεί και προορίζεται αποκλειστικά για το συγκεκριμένο προϊόν.