* ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **pH-Pufferlösung 2,00**
συνώνυμο *pH Buffer Solution 2.00*

Αριθμός προϊόντος: *CPY20-A*

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις
Κατηγορία χημικού προϊόντος *PC21 Χημικά εργαστηρίου*

Χρήση του υλικού / του μείγματος *Χημικά εργαστηρίου*

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
Παραγωγός/προμηθευτής:
Endress+Hauser
Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstrasse 24
D-70839 Gerlingen

Παροχή πληροφοριών:
Phone: +49 (0)7156 209-10117
E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης: *0030 210 77 93 777*

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Το προϊόν δεν ταξινομείται, σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

2.2 Στοιχεία ετικέτας
Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 *εκπίπτει*
Εικονογράμματα κινδύνου *εκπίπτει*
Προειδοποιητική λέξη *εκπίπτει*
Δηλώσεις επικινδυνότητας *εκπίπτει*
2.3 Άλλοι κίνδυνοι
Το προϊόν αποδεικτικά δεν περιέχει καμία οργανική αλλογενή ένωση (AOX), άλατα νιτρικού οξέος, ενώσεις βαρέων μετάλλων και φορμαλδεΰδη.
Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ
ΑΒΤ: *Μη χρησιμοποιήσιμο*
ΑΑαΒ: *Μη χρησιμοποιήσιμο*

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα
Περιγραφή: *υδατικό διάλυμα*

Επικίνδυνα συστατικά: *εκπίπτει*
Συμπληρωματικές υποδείξεις:
Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές οδηγίες: *Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα.*

Μετά από εισπνοή: *Απαραίτητος ο καθαρός αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων καλέστε γιατρό.*

Μετά από επαφή με το δέρμα: *Γενικά το προϊόν δεν ερεθίζει το δέρμα*

(συνέχεια στη σελίδα 2)

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

μετά από επαφή με τα μάτια:
Να πλύνετε τα μάτια με ανοιχτά τα βλέφαρα κάτω από τρεχούμενο νερό για αρκετή ώρα.

μετά από κατάποση: *Εάν διαρκούν οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε γιατρό.*
4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα
Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα. *Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περικείμενα.*
Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα: *καμία περαιτέρω πληροφορία*
5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες *Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.*
Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός: *Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.*

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης
Φορέστε την ατομική σας προστατευτική ενδυμασία.
6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:
Αραιώνεται με πολύ νερό.
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.
6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:
Συλλέγεται με συνδετικά υλικά υγρών. (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, συνδετικά οξέων, συνδετικά γενικώς, πριονόσκονη).
6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα
Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βρείτε στο κεφάλαιο 8.
Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό *Δεν απαιτείται να λάβετε ιδιαίτερα μέτρα.*
Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:
Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Αποθήκευση:
Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες *Καμία ειδική αξίωση.*
Υποδείξεις συναποθήκευσης: *δεν απαιτείται*
Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης: *καμία*
Αποθήκευση κατηγορίας: *12*
7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις *Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.*

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου
Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται:
Το προϊόν δεν περιέχει σημαντικές ποσότητες ουσιών που αφορούν την εργασία και που τα όρια αυτών θα έπρεπε να ελέγχονται.
Συμπληρωματικές υποδείξεις:
Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι που ίσχυαν κατά την παραγωγή.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

8.2 Έλεγχοι έκθεσης
Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι *Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.*
Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:
Προσοχή στα υπόλοιπα προστατευτικά μέτρα όσον αφορά το χειρισμό χημικών προϊόντων.

Προστασία των αναπνευστικών οδών *Δεν είναι απαραίτητο*

Προστασία των χεριών *Δεν απαιτούνται γάντια χημικής προστασίας*

Υλικό γαντιών
Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι στην ουσία ένα παρασκεύασμα που αποτελείται από περισσότερα συστατικά δεν μπορεί να εξακριβωθεί η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών και θα πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.

Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών
Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

Προστασία των ματιών / του προσώπου *Δεν είναι απαραίτητο.*

Προστασία για το σώμα: *Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.*

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες
Γενικές πληροφορίες

Φυσική κατάσταση	*ρευστό*
Χρώμα:	*άχρωμο*
Οσμή:	*άοσμο*
Όριο οσμής:	*Μη καθορισμένο.*
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	*Δεν είναι προσδιωρισμένο*
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως	*100 °C*
Ευφλεκτότητα	*Μη χρησιμοποιήσιμο*
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας	
κατώτερα:	*Μη καθορισμένο.*
ανώτερα:	*Μη καθορισμένο.*
Σημείο ανάφλεξης:	*Μη χρησιμοποιήσιμο*
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	*Μη καθορισμένο.*
pH σε 20 °C	*2*
Ιξώδες:	
Κινηματικό ιξώδες	*Μη καθορισμένο.*
δυναμική:	*Μη καθορισμένο.*
Διαλυτότητα	
νερό:	*αναμειγνύεται πλήρως*
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)	*Μη καθωρισμένο.*
Τάση ατμών σε 20 °C	*23 hPa*
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα	
Πυκνότητα σε 20 °C:	*1 g/cm³*
Σχετική πυκνότητα	*Μη καθορισμένο.*
Πυκνότητα ατμών	*Μη καθορισμένο.*

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Όψη:	
Μορφή:	*ρευστό*

(συνέχεια στη σελίδα 4)

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια.	
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	*Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.*
Εκρηκτικές ιδιότητες:	*Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.*
	Μη καθορισμένο.
Περιεκτικότητα σε διαλύτη:	
νερό:	*99,0 %*
Περιεκτικότητα σε στερεά υλικά:	*0,0 %*
Μεταβολή της κατάστασης.	
Ρυθμός εξάτμισης	*Μη καθορισμένο.*
Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου	
Εκρηκτικά	*εκπίπτει*
Εύφλεκτα αέρια	*εκπίπτει*
Αερολύματα	*εκπίπτει*
Οξειδωτικά αέρια	*εκπίπτει*
Αέρια υπό πίεση	*εκπίπτει*
Εύφλεκτα υγρά	*εκπίπτει*
Εύφλεκτα στερεά	*εκπίπτει*
Αυτενεργές ουσίες και μείγματα	*εκπίπτει*
Πυροφορικά υγρά	*εκπίπτει*
Πυροφορικά στερεά	*εκπίπτει*
Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα	*εκπίπτει*
Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό	*εκπίπτει*
Οξειδωτικά υγρά	*εκπίπτει*
Οξειδωτικά στερεά	*εκπίπτει*
Οργανικά υπεροξείδια	*εκπίπτει*
Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων	*εκπίπτει*
Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά	*εκπίπτει*

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα *Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.*
10.2 Χημική σταθερότητα
Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:
Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.
10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων *Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.*
10.4 Συνθήκες προς αποφυγή *Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.*
10.5 Μη συμβατά υλικά: *Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.*
10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: *Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.*

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Οξεία τοξικότητα *Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.*
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

Καρκινογένεση *Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.*
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Επικινδυνότητα αναρρόφησης
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα
Υδατική τοξικότητα: *Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.*
12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης *Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.*
12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης *Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.*
12.4 Κινητικότητα στο έδαφος *Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.*
12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ
ΑΒΤ: *Μη χρησιμοποιήσιμο*
ΑΑαΒ: *Μη χρησιμοποιήσιμο*
12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής
Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα.
12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις
Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:
Γενικές οδηγίες:
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 1 (Δική μας εκτίμηση): ελαφρώς επικίνδυνο
Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων
Σύσταση: *Μικρότερες ποσότητες μπορούν να αποτεθούν μέσα στα κοινά απορρίμματα*

Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων	
*16 05 06**	*εργαστηριακά χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή τα οποία περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, περιλαμβανομένων μειγμάτων εργαστηριακών χημικών υλικών*

Ακάθαρτες συσκευασίες:
Σύσταση: *Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.*
Συνιστάται ως μέσον καθαρίσματος: *Νερό, ενδεχομένως προσθέτετε ένα μέσον καθαρισμού.*

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας
ADR, ADN, IMDG, IATA *εκπίπτει*
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ
ADR, ADN, IMDG, IATA *εκπίπτει*
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR, ADN, IMDG, IATA
κλάση *εκπίπτει*
14.4 Ομάδα συσκευασίας
ADR, IMDG, IATA *εκπίπτει*

(συνέχεια στη σελίδα 6)

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:
Θαλάσσιος Ρυπαντής: *Όχι*
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη *Δεν έχει εφαρμογή*
14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO *Δεν έχει εφαρμογή*

Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες: *Σύμφωνα με τις ανωτέρω προδιαγραφές δεν είναι επικίνδυνο.*
UN "Model Regulation": *εκπίπτει*

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα
Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 *εκπίπτει*
Εικονογράμματα κινδύνου *εκπίπτει*
Προειδοποιητική λέξη *εκπίπτει*
Δηλώσεις επικινδυνότητας *εκπίπτει*

Οδηγία 2012/18 / ΕΕ
Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παραρτημα II
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148

Παραρτημα I - ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ ΥΠΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ (Ανώτατη τιμή ορίου για τους σκοπούς της χορήγησης άδειας σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 3)
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

Παραρτημα II - ΔΗΛΩΤΕΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 273/2004 περί των προδρόμων ουσιών των ναρκωτικών
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

Κανονισμόσ (ΕΚ) αριθ. 111/2005 σχετικά με τη θέσπιση κανόνων για την παρακολούθηση του εμπορίου πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών μεταξύ της Κοινότητας και τρίτων χωρών
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

Εθνικές διατάξεις:

Κατηγορία Επικινδυνότητας για το Υδάτινο Περιβάλλον:
WGK 1 (Δική μας εκτίμηση): Ελαφρώς επικίνδυνο
15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: *Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.*

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν τη δημιουργία συμβατικών υποχρεώσεων.

16.3 Προτεινόμενοι περιορισμοί χρήσης

Τομέας που εκδίδει το Δελτίο Δεδομένων: *PCC-TWR*
Για πληροφορίες απευθυνθείτε: *MSDS.pcc@endress.com*
Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: *18.02.2021*
Αριθμός προηγούμενης έκδοσης: *3*
Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

(συνέχεια στη σελίδα 7)

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

*** Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**