

Κανονισμός REACH

Εξελίξεις σχετικά με τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας



Μαρία Ορφανού
Επιθεωρήτρια Εργασίας

Ημερίδα για τους Λειτουργούς Ασφάλειας - 7.12.2018

Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ) Νομικό υπόβαθρο



Άρθρο 31: Απαιτήσεις για τα Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας (παροχής)

Παράρτημα II του REACH: Απαιτήσεις για τη **σύνταξη των Δελτίων Δεδομένων Ασφάλειας**

Τροποποιήθηκε από τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό 830/2015/ΕΚ

Άρθρο 35: Πρόσβαση των εργαζομένων στις πληροφορίες

Ο εργοδότης παρέχει στους εργαζομένους και στους εκπροσώπους τους πρόσβαση στις πληροφορίες που παρέχονται σύμφωνα με τα άρθρα 31 και 32 σχετικά με ουσίες ή τα μείγματα τα οποία χρησιμοποιούν ή στα οποία μπορεί να εκτεθούν κατά την εργασία τους.



Εξαιρέσεις από την απαίτηση παροχής ΔΔΑ



- Ραδιενεργές ουσίες
- Επικίνδυνες ουσίες σε μεταφορά
- Υπό διαμετακόμιση
- Υπο τελωνειακή επιτήρηση
- Μη απομονωμένα ενδιάμεσα προϊόντα
- Απόβλητα
- **Φάρμακα** για ανθρώπινη και κτηνιατρική χρήση
- Ιατροτεχνολογικά προϊόντα, επεμβατικά
- **Τρόφιμα** και πρόσθετα αυτών
- **Καλλυντικά** προϊόντα
- Παροχή επικίνδυνων χημικών ουσιών ή μειγμάτων στο ευρύ κοινό
- **Αντικείμενα**

(Δεδομένου ότι τα πιο πάνω χημικά προϊόντα καλύπτονται από την αντίστοιχη κοινοτική νομοθεσία)

Τα ΔΔΑ παρέχονται υποχρεωτικά

Άρθρο 31(1) REACH

- Όταν η ουσία ή το μείγμα ταξινομείται ως επικίνδυνο
- Όταν η ουσία περιλαμβάνεται στον κατάλογο των υποψήφιων προς αδειοδότηση χημικών ουσιών (*Candidate List*) **191 χημικές ουσίες**



<https://echa.europa.eu/el/candidate-list-table>

- Όταν η ουσία είναι ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική (**PBT**) ή Άκρως Ανθεκτική και Άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη (**vPvB**) σύμφωνα με το REACH

Τα ΔΔΑ παρέχονται στους επαγγελματίες χρήστες
το αργότερο μέχρι την πρώτη παράδοση του προϊόντος

Τα ΔΔΑ παρέχονται κατόπιν αιτήματος

Άρθρο 31(3) REACH

Οι επαγγελματίες χρήστες ή οι διανομείς μπορούν να απαιτήσουν ΔΔΑ για μείγμα το οποίο ΔΕΝ ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP αλλά το οποίο περιέχει:



- α) Μια **επικίνδυνη** χημική ουσία σε ποσοστό ≥ 1 % κ.β. για μη αέρια μείγματα ή $\geq 0,2$ % κ.ό. για αέρια μείγματα
- β) Χημική ουσία που χαρακτηρίζεται ως **PBT** ή **vPvB** σε ποσοστό $\geq 0,1$ κ.β. σε μη αέρια μείγματα ή $> 0,2$ κ.ό. σε αέρια μείγματα
- γ) Χημική Ουσία για την οποία υπάρχουν **κοινοτικά όρια έκθεσης εργαζομένων (OELs)**

EUH 210: Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί

Υποχρεωτικά **16** τμήματα σε κάθε ΔΔΑ

Σε κάθε τμήμα **υποχρεωτικά αναφερόμενα υποτομήματα**

- | | |
|--|--|
| 1. Στοιχεία ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρισης ← | 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες |
| 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας ← | 10. Σταθερότητα και δραστικότητα |
| 3. Σύθεση/πληροφορίες για τα συστατικά ← | 11. Τοξικολογικές πληροφορίες |
| 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών | 12. Οικολογικές πληροφορίες |
| 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς | 13. Πληροφορίες σχετικά με τη διάθεση (απόρριψη) |
| 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης | 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά |
| 7. Χειρισμός και αποθήκευση ← | 15. Πληροφορίες σχετικά με την νομοθεσία |
| 8. Έλεγχος της έκθεσης στο προϊόν/ατομική προστασία ← | 16. Άλλες πληροφορίες |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΣΕΝΑΡΙΑ ΕΚΘΕΣΗΣ. Συγκεκριμένες συνθήκες παραγωγής ή χρήσης για προστασία εργαζομένων, περιβάλλοντος και καταναλωτών

Πληροφορίες πρώτης σελίδας και τμήματος 1



- Ημερομηνία σύνταξης και ημερομηνία αναθεώρησης
(Οι αλλαγές της αναθεώρησης αναφέρονται στο τμήμα 16)
- Να είναι μεταγενέστερο της 1.12.2012 για διασφάλιση συμμόρφωσης με τον Καν. CLP
- Για καθαρές χημικές ουσίες: αριθμός καταχώρισης REACH
π.χ. 01 - 2119433307 - 44 - 0139
- Τμήμα 1.2.1 - **συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις**
- Τμήμα 1.2.2 - **αντενδεικνυόμενες χρήσεις**
- Οι χρήσεις θα πρέπει να συνάδουν με τα Σενάρια Έκθεσης που συνοδεύουν το ΔΔΑ ως Παράρτημα (εάν υπάρχουν)
- Στοιχεία προμηθευτή και email επικοινωνίας αρμοδίου για το ΔΔΑ
- Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης – **Κύπρος: 1401**



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Παράδειγμα τμήματος 1 από ΔΔΑ

NitCal TQ

ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος	:	NitCal TQ
Αριθμός EC	:	239-289-5
Αριθμός εγγραφής REACH	:	01-2119493947-16-0000 ←
Αριθμός CAS	:	15245-12-2
Κωδικός Προϊόντος	:	PA34CG
Τύπος Προϊόντος	:	Στερεό Κοκκιώδες στερεό.)
Άλλα μέσα αναγνώρισης	:	νιτρικό οξύ , άλας αμμωνίου ασβεστίου

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

Σημειώσεις	:	Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας και κάθε συνημμένο σενάριο έκθεσης τηρείται σε συμφωνία με τον κανονισμό REACH και σε καμία περίπτωση δεν αντικατοπτρίζει την προδιαγραφή, καθαρότητα ή ποιοτικά πρότυπα που απαιτούνται από ειδικές εφαρμογές και χρήση του προϊόντος που προσδιορίζεται στο τμήμα 1.1.
------------	---	--

Αναγνωρισμένες χρήσεις ←

Βιομηχανική διανομή.
Βιομηχανική ΧΡΗΣΗ για την παρασκευή μιγμάτων χημικών προϊόντων.

Παράδειγμα τμήματος 1 από ΔΔΑ (συνέχεια στο ίδιο ΔΔΑ)



1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

ΚΩΣΤΑΣ Β ΦΙΛΙΠΠΟΥΛΤΔ

Διευθυνση

Οδός : Κίμωνος2
Ταχυδρομικός κωδικός : 2001
Πολη : Λευκωσία
Χώρα : Κύπρος

**Προσδιορίζεται ο
προμηθευτής στην
αγορά του Κράτους
Μέλους όπου
διατίθεται**

Ταχυδρομική θυρίδα Διευθυνση

Ταχυδρομική θυρίδα : 28712
Ταχυδρομικός κωδικός : 2083
Πολη : Λευκωσία
Χώρα : Κύπρος

Αριθμός τηλεφώνου : +357 22314151
Αρ. Φαξ : +357 22342662
Διεύθυνση e-mail του ατόμου : chemicals@cvp.com.cy
που είναι υπεύθυνο για το
παρόν φύλλον δεδομένων
ασφάλειας (SDS)

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Κύπρος: 1401
24h, 7 ημέρες/εβδομάδα

Παράδειγμα τμήματος 2 από ΔΔΑ

ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κλάση κινδύνου και κατηγορία - ΕΚ 1272/2008 (CLP)

- Φυσικοί κίνδυνοι : (συμπεριλαμβανομένων των χημικά ασταθών αερίων), κατηγορίας A - (CLP : Chem. Unst. Gas A) - H230
Εύφλεκτα αέρια - Κατηγορία 1 - Κίνδυνος - (CLP : Flam. Gas 1) - H220
Αέρια υπό πίεση - Πεπιεσμένα αέρια - - Προσοχή - (CLP : Press. Gas Diss.) - H280

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Κανονισμός επισήμανσης ΕΚ 1272/2008 (CLP)

εικονογράμματα κινδύνου



Όπως στην ετικέτα
του προϊόντος

εικονογράμματα κινδύνου

: GHS02 - GHS04

Προειδοποιητική λέξη

: Κίνδυνος

Δήλωση επικινδυνότητας

: H230 - Δύναται να εκραγεί ακόμη και απουσία αέρος.
H220 - Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
H280 - Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.

Δήλωση προφύλαξης

- Πρόληψη

: P210 - Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P202 - Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.

- Ανταπόκριση

: P377 - Διαρροή φλεγόμενου αερίου Μην την κατασβέσετε, εκτός εάν μπορείτε να σταματήσετε τη διαρροή χωρίς κίνδυνο.

- Αποθήκευση

P381 - Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο.

: P403 - Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

: Κανένα.

Παράδειγμα τμήματος 2 (συνέχεια από άλλο ΔΔΑ)

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη :

Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας :

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Δηλώσεις προφύλαξης

Πρόληψη :

Να φοράτε προστατευτικά γάντια και μέσα προστασίας για τα μάτια. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.

Απόκριση :

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.
ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. Ξεπλύνετε το στόμα.

Συμπληρωματικά στοιχεία
επισήμανσης :

Δεν ισχύει.

Ειδικές απαιτήσεις συσκευασίας



Περιέκτες που πρέπει να
φέρουν πώμα ασφαλείας για
παιδιά :

Δεν ισχύει.

Προειδοποίηση κινδύνου για
την αφή :

Δεν ισχύει.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No.1272/2008 [CLP]

Υψηλός κίνδυνος γλιστρήματος λόγω διαρροής/διαφυγής του προϊόντος.





Παράδειγμα τμήματος 3.2

3.2 Mixture:

Chemical description: Mixture of substances

Components:

In accordance with Annex II of Regulation (EC) n^o1907/2006 (point 3), the product contains:

Αναγνωριστικοί αριθμοί	Chemical name/Classification		Concentration
CAS: 7727-54-0 EC: 231-786-5 Index: 016-060-00-6 REACH: 01-2119495973-19-XXXX	Diammonium peroxodisulphate Regulation 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Ox. Sol. 3: H272; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Danger ATP CLP00 	50 - <75 %
CAS: 7727-21-1 EC: 231-781-8 Index: 016-061-00-1 REACH: 01-2119495676-19-XXXX	Dipotassium peroxodisulphate Regulation 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Ox. Liq. 3: H272; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Danger ATP CLP00 	25 - <50 %

To obtain more information on the risk of the substances consult sections 8, 11, 12 and 16.

- Επιτρέπεται η αναγραφή εύρους συγκέντρωσης εάν δεν αλλάζει η ταξινόμηση του μείγματος εντός του εύρους
- Η ταξινόμηση του μείγματος πρέπει να αντιστοιχεί στα υψηλότερα ποσοστά (αρχή της αυστηρότερης προσέγγισης)
- Υποχρεωτικά αναγράφονται μόνο τα επικίνδυνα συστατικά

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Χρησιμοποιείται σε ερμητικά κλειστό σύστημα.
- Κατά την αραιώση, πάντα προσθέτετε το προϊόν στο νερό. Ποτέ μην προσθέτετε νερό στο προϊόν.
- Φοράτε τον κατάλληλο εξοπλισμό και χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα υλικά που είναι συμβατά με το προϊόν.
- Μην έρχεστε σε επαφή με ασυμβίβαστα προϊόντα.
- Κατά προτίμηση μεταφέρετε με αντλία ή μέσω βαρύτητας.
- Όλες οι εργασίες που αφορούν το προϊόν πρέπει να εκτελούνται με προστατευτικά ενδύματα και IPM.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Φύλαξη

- Χρησιμοποιείτε τον αρχικό περιέκτη .
- Διατηρείτε σε καλά αεριζόμενο χώρο.
- Διατηρείτε σε ξηρό μέρος.
- Διατηρείτε σε κατάλληλα επισημασμένα δοχεία.
- Διατηρείτε τα δοχεία κλειστά.
- Αποφεύγετε σχηματισμό σκόνης.
- Διατηρείτε μακριά από ασυμβίβαστα προϊόντα.

Υλικά συσκευασίας

Κατάλληλα υλικά:

- ανοξείδωτο ατσάλι, ερμητικό πολυαιθυλένιο, πολυπροπυλένιο, πλαστικοποιημένες τσάντες από πολυπροπυλένιο καθώς και μαλακά δοχεία από πολυπροπυλένιο.

Ακατάλληλα υλικά:

- μέταλλα όπως αλουμίνιο, μαγνήσιο, κασσίτερος, ψευδάργυρος, χαλκός, μπρούντζος, ορείχαλκος, χρώμιο.
- υδατοδιαπερατά υλικά.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

- Τεχνική λειτουργία της ουσίας (τι κάνει): ενδιάμεσα χημικά προϊόντα, pH-ρυθμιζόμενοι παράγοντες, εργαστηριακά χημικά.
- Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον Προμηθευτή.
- Τα σενάρια έκθεσης για τις προσδιοριζόμενες χρήσεις αναφέρονται στο παράρτημα.

Παράδειγμα τμήματος 7

Τμήμα 8.1: Παράμετροι ελέγχου



(α) Όρια Έκθεσης Εργαζομένων (Occupational Exposure Limits- **OELs**)

(β) Derived No Effect Limits-**DNELs** (κίνδυνοι για ανθρώπινη υγεία)
επίπεδο έκθεσης σε μια ουσία, κάτω από το οποίο δεν αναμένεται να εμφανιστούν δυσμενείς επιπτώσεις. Επίπεδο έκθεσης πάνω από το οποίο οι άνθρωποι δεν πρέπει να εκτίθενται.

(γ) Predicted No Effect Concentrations-**PNECs** (κίνδυνοι για περιβάλλον)
Συγκέντρωση της ουσίας κάτω από την οποία δεν αναμένεται να υπάρξουν δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον.

Methanol (67-56-1)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	40 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	260 mg/m ³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	8 mg/kg σωματικού βάρους
Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	50 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	154 mg/l
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	15,4 mg/l
PNEC (Ιζημα)	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	570,4 mg/l



Παράδειγμα τμήματος 8.2

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Μέτρα τεχνικής φύσεως

- : Φροντίστε για τον κατάλληλο εξαερισμό. Χρησιμοποιείται μόνο σε χώρους με κατάλληλο μηχανισμό απορρόφησης. Οφείλεται να υπάρχουν εγκατεστημένες συσκευές οφθαλμικών ντους και ντους ασφαλείας κοντά σε κάθε πιθανή πηγή έκθεσης. Χρησιμοποιείτε συσκευές που είναι ανθεκτικές σε εκρήξεις. Να παρέχονται επαρκείς προφυλάξεις, όπως ηλεκτρική γείωση και σωμάτωση, ή αδρανής ατμόσφαιρα. Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. Οργανωτικά μέτρα για την αποφυγή / περιορισμό της απόρριψης, του διασκορπισμού και της έκθεσης . Βλέπε επίσης κεφάλαιο 7.

Ατομική προστασία

Προστασία των χεριών

- : Το είδος του προστατευτικού εξοπλισμού πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τη συγκέντρωση και ποσότητα της επικίνδυνης ουσίας στον τόπο εργασίας.
- : Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374. Βουτυλικό καουτσούκ. Πάχος του υλικού του γαντιού: $\geq 0,5$ mm. Χρόνος διαφυγής : > 480 min. Για την επιλογή ειδικών γαντιών για μια συγκεκριμένη εφαρμογή και χρόνο χρήσης σε χώρο εργασίας πρέπει επίσης να λαμβάνονται υπόψη και άλλοι παράγοντες του χώρου εργασίας, στους οποίους περιλαμβάνονται (όχι αποκλειστικά) και οι εξής: άλλα χημικά που ενδέχεται να χρησιμοποιούνται, φυσικές απαιτήσεις (προστασία από κοπή/διάτρηση, δεξιότητες, προστασία από θερμότητα), καθώς και οι οδηγίες/προδιαγραφές του προμηθευτή των γαντιών. Παρακαλούμε προσέχετε τις οδηγίες του προμηθευτή γαντιών σχετικά με τη διαπέραση και το χρόνο ρήξεως. Επίσης, λάβετε υπόψη τις ειδικές τοπικές συνθήκες κάτω από τις οποίες χρησιμοποιείται το προϊόν, όπως τον κίνδυνο κοψίματος, απόξεσης και διάρκεια επαφής.

Προστασία για τα μάτια

Προστασία του σώματος

Προστασία των αναπνευστικών οδών

- : στεγανά γυαλιά ασφαλείας. Προστατευτικά γυαλιά (EN166).
- : Ενδυμασία για θερμική προστασία. Ποδιά και μπότες ανθεκτικές στους διαλύτες. Υποδήματα ασφαλείας ανθεκτικά σε χημικούς παράγοντες (EN 345-347)
- : Στην περίπτωση μη επαρκούς αερισμού φοράτε τον κατάλληλο αναπνευστικό εξοπλισμό : Ημιμάσκα (DIN EN 140) (EN 140). μάσκα ολόκληρης κεφαλής (DIN EN 136) (EN 136). Τύπος φίλτρου: (Type AX - EN 371). Κατά τη χρήση αυτής της χημικής ουσίας να έχετε διαθέσιμη μία συσκευή προστασίας της αναπνοής ανεξάρτητη του εξωτερικού αέρα ή μία αναπνευστική συσκευή για ολόκληρο το πρόσωπο, συνδεδεμένη με παροχή αέρα.

Προστασία από θερμικούς κινδύνους

- : Δεν απαιτείται για κανονικές συνθήκες χρήσης . Χρησιμοποιήστε ειδικό εξοπλισμό.

1. ES1 : Κατασκευαστικά	13
2. ES2 : Βιομηχανική χρήση, βιομηχανία υάλου	17
3. ES3 : Βιομηχανική χρήση, Μεταποίηση	21
4. ES4 : Βιομηχανική χρήση, και, Επαγγελματική χρήση	24
5. ES5 : Καταναλωτής	33

3. ES3 : Βιομηχανική χρήση, Μεταποίηση

3.1. Περιγραφή σεναρίου

Κύριες ομάδες χρηστών	: SU 3	Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
Τομείς τελικής χρήσης	: SU10	Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ ή επανασυσκευασία (εκτός κραμάτων)
Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον	: ERC2	Τυποποίηση παρασκευασμάτων
Κατηγορία διαδικασίας	: PROC1 PROC2	Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση
	: PROC3 PROC4	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης
	: PROC5	Ανάμειξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ ή σημαντικός βαθμός επαφής)
	: PROC8a	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
	: PROC8b	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις
	: PROC9	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)
	: PROC14	Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση,16 συμπύεση, εξώθηση, πελλετοποίηση
	: PROC15	Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου





EC number: 231-595-7 | CAS number: 7647-01-0



General information



Classification & Labelling & PBT assessment



Manufacture, use & exposure



Physical & Chemical properties



Environmental fate & pathways



Ecotoxicological information



Toxicological information



Analytical methods



Guidance on safe use



Assessment reports

General information

Εταιρείες που καταχώρισαν

Identification Compositions **Registration data** Administrative data Contact Persons responsible for the SDS

Identification

	Display Name:	Hydrogen chloride
	EC Number:	231-595-7
	EC Name:	Hydrogen chloride
	CAS Number:	7647-01-0
	Molecular formula:	Cl H
	IUPAC Name:	hydrogen chloride

Type of substance

Composition: mono-constituent substance

Origin: inorganic

Other names

Trade names: Acid, Hydrochloric

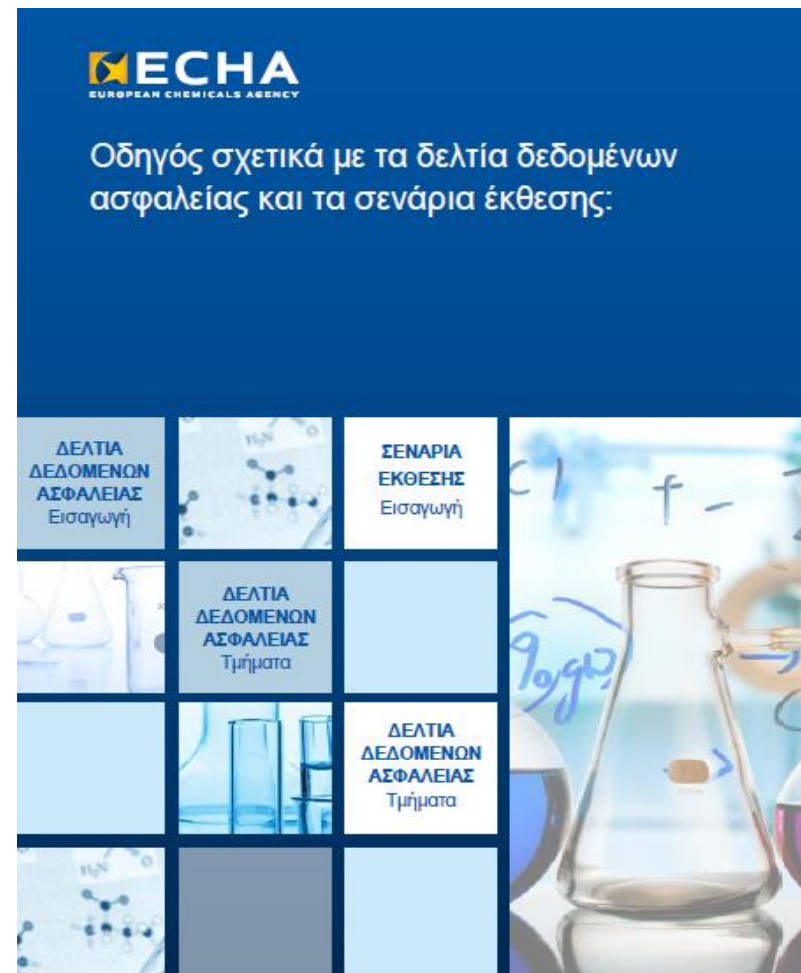
Acid, Muriacic

← Πληροφορίες για ΔΔΑ

Διαδραστικός Οδηγός του ECHA για παραλήπτες ΔΔΑ και Σεναρίων Έκθεσης



- Προορίζεται για:
 1. Συντονιστές Ασφάλειας και Υγείας και Περιβάλλοντος
 2. Εργαζόμενους
- Αναλυτική επεξήγηση για όλα τα Τμήματα και υποτμήματα
- **Παράδειγμα** για κάθε Τμήμα
- Επεξηγήσεις για ευκολότερη χρήση των Σεναρίων Έκθεσης
- **Διαδραστική μορφή**
- **Ελληνική γλώσσα**



Χρήσιμες συνδέσεις

Ηλεκτρονικό εργαλείο ελέγχου
ΔΔΑ (σε 5 min) και δυνατότητα
επικοινωνίας με τον προμηθευτή
για αντικατάσταση του

<http://www.sds-check.nl/>



GESTIS Database and Apps - International OELs and analytical methods, DNELS, Biological Agents, Dust EX, SDS

<https://www.dguv.de/ifa/gestis/index.jsp>

Καθοδηγητικό έγγραφο για ιδιότητες
γαντιών του Ολλανδικού Συνδέσμου για τα
Απορρυπαντικά

https://www.nvz.nl/files/4414/8215/4048/NVZ_GlovesGuidance_ENG_def.pdf



Επικείμενες τροποποιήσεις

Αναμένεται τροποποίηση του Κανονισμού
830/2015/ΕΚ το 2019: Σε ισχύ **1.1.2020**



Κυριότερες αλλαγές:

- Επαγγελματικά Μείγματα: Υποχρέωση αναγραφής του **αριθμού UFI** (**U**niversal **F**ormula **I**dentifier) στο Τμήμα 1
- **Φυσικοχημικές** ιδιότητες Τμήματος 9
- Διευκρινήσεις στις **οικολογικές** πληροφορίες Τμήματος 12
- Πληροφορίες μεταφοράς **χύδην** εμπορευμάτων Τμήματος 14

Σημαντικά τμήματα για Ασφάλεια και Υγεία



- Τμήμα 4.1: *Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών*
- Τμήμα 5.1: *Κατάλληλα και ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα*
- Τμήμα 7.1: *Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό*
- Τμήμα 7.2: *Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων*
- Τμήμα 8.1: *Παράμετροι ελέγχου (OELs, BLVs, DNElS, PNECs)*
- Τμήμα 8.2: *Έλεγχοι έκθεσης (μέσα συλλογικής και ατομικής προστασίας)*
- Τμήμα 9: *Φυσικές και χημικές ιδιότητες π.χ. σημείο ανάφλεξης*
- Τμήμα 16: *συστάσεις σχετικά με οποιαδήποτε κατάλληλη για τους εργαζομένους εκπαίδευση, προκειμένου να εξασφαλιστεί η προστασία της υγείας του ανθρώπου και του περιβάλλοντος.*

Σημαντικά Σημεία Ελέγχου για ΔΔΑ



- Περιέχουν **16 τμήματα** και σενάρια έκθεσης/πληροφορίες για έκθεση
- Αναγράφουν τα στοιχεία **Ευρωπαϊκού** προμηθευτή
- Γίνεται αναφορά στους **αριθμούς καταχώρισης REACH**
- Αναγράφουν τις **προσδιοριζόμενες χρήσεις**
- Είναι πρόσφατα αναθεωρημένα (μετά από 1.12.2012)
- Ταξινόμηση και επισήμανση ως προς **CLP** στα σημεία 2 και 3
- Είναι διατυπωμένα στην **ελληνική** γλώσσα
- Αναγράφονται τα κατάλληλα **πυροσβεστικά μέσα**, οι συνθήκες **αποθήκευσης**, τα μέσα **ατομικής** και **συλλογικής** προστασίας
- Αναγράφονται τα Ευρωπαϊκά και τα Εθνικά OELs, τα DNEL, PNEC