

Κανονισμός REACH

Πρόνοιες για Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας



Δρ Μαρία Ορφανού
Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας

Σεμινάριο για επικίνδυνες χημικές ουσίες στο χώρο εργασίας

ΚΕΒΕ - 26.9.2018

www.mlsi.gov.cy/dli

Περιεχόμενα

- **Επισκόπηση Καταχώρισης**
- **Βασικές πρόνοιες Δελτίων Δεδομένων Ασφαλείας**
- **Σενάρια έκθεσης και ενδειγμένες χρήσεις**
- **Περιορισμοί επαγγελματικής χρήσης**
- **Παραδείγματα από Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας**

Ευρωπαϊκός Κανονισμός 1907/2006



Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals (REACH)

<u>Καταχώριση</u> Registration	<u>Αξιολόγηση</u> Evaluation	<u>Αδειοδότηση</u> Authorisation	<u>Περιορισμοί</u> Restrictions
Παραγωγή, εισαγωγή χημικών ουσιών ≥ 1 t/ year	≥ 100 t/year + ουσίες ψηλού κινδύνου (<100t)	KMT (CMR) PBTs/vPvBs Ορμονικοί Διαταράκτες	Παράρτημα XVII (Περιλαμβάνει όλους τους περιορισμούς/ απαγορεύσεις)

➔ Δομή, περιεχόμενο και παροχή των **Δελτίων Δεδομένων Ασφαλείας**

Λήξη Καταληκτικής Ημερομηνίας Καταχώρισης

31.5.2018



Μάιος 2018

31

REACH 2018

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕ ΤΩΡΑ

ΠΑΡΑΜΕΙΝΕΤΕ ΣΤΗΝ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΑΓΟΡΑ

	Αριθμός Φακέλων Καταχωρίσεων	Αριθμός Χημικών Ουσιών
Ευρωπαϊκά (σύνολο)	88 319	21 551
Προθεσμίας 31.5.2018	32 515	10 708
Κύπρος (σύνολο)	144	60

Υποχρεώσεις Καταχώρισης

Ισχύουν για εταιρείες ή φυσικά πρόσωπα που παράγουν ή **εισάγουν** χημικές ουσίες

- Σε ποσότητα ίση ή μεγαλύτερη του **1 τόνου** / έτος
- Σε καθαρή μορφή, σε μείγματα ή σε αντικείμενα με εκούσια απελευθέρωση χημικών ουσιών
- Ανεξαρτήτως επικινδυνότητας

 Υποβολή φακέλου
Καταχώρισης:

- από τις εταιρείες
- προς τον **Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων (ECHA)**



Ρόλοι ως προς το REACH

Εισαγωγέας: υπεύθυνος για τη φυσική εισαγωγή στο τελωνειακό έδαφος της ΕΕ

Υποχρέωση καταχώρισης



Διανομέας: αγορά χημικών προϊόντων από τα Κράτη Μέλη, την Ισλανδία, τη Νορβηγία και το Λίχενσταϊν

ΔΕΝ έχει υποχρέωση καταχώρισης



Όλοι οι ακόλουθοι τρείς παράγοντες πρέπει να ισχύουν για να υπάρχει υποχρέωση καταχώρισης για μία χημική ουσία



ΕΙΣΑΓΩΓΕΑΣ Ή
ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ



ΧΗΜΙΚΗ ΟΥΣΙΑ ΠΟΥ
ΔΕΝ ΕΞΑΙΡΕΙΤΑΙ

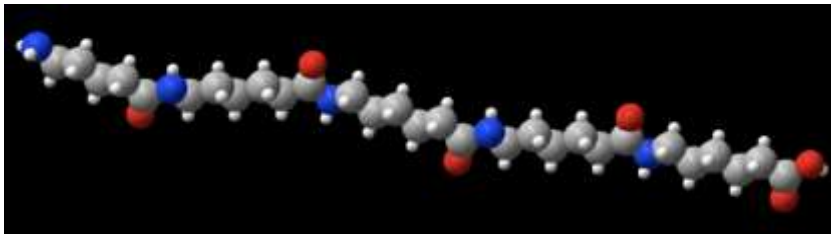


ΠΟΣΟΤΗΤΑ \geq 1
ΤΟΝΟΥ / ΈΤΟΣ

ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΥΠΟΒΟΛΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ

Παραδείγματα χημικών ουσιών με υποχρεώσεις καταχώρισης

- **Καθαρές χημικές ουσίες:** ασβέστης, μη-πόσιμη αιθανόλη, κάρβουνα, μέταλλα σε ακατέργαστη μορφή, καύσιμα, τασιενεργά, διαλύτες
- **Μείγματα (καταχώριση συστατικών $> 1 \text{ T} / \epsilon$):** μπογιές, απορρυπαντικά, δομικά υλικά, πυροσβεστικά υλικά πλήρωσης, ψυκτικά αέρια, λιπάσματα, καλλυντικά, βιοκτόνα, καθαριστικά
- **Αντικείμενα που απελευθερώνουν χημικές ουσίες:** μωρομάντηλα, στερεά αρωματικά χώρου, πλακίδια με εντομοαπωθητική δράση, μελάνια εκτυπωτών
- **Πολυμερή (καταχώριση μονομερών):** κροκιδωτικά πισίνων, στερεά αμορφοποίητα πολυμερή σε pellets, συστατικά σε κόλλες, βαφές και δομικά υλικά



Γιατί υπάρχει η διαδικασία της καταχώρισης



- Οι δημόσιες πληροφορίες για τις χημικές ουσίες προέρχονται από Καταχωρίσεις
- Ελεύθερη πρόσβαση σε όλες τις πληροφορίες των χημικών ουσιών από τις βάσεις δεδομένων του ECHA
- Ενίσχυση της διαφάνειας για καταναλωτές, εργαζόμενους και το ευρύ κοινό
- Μείωση πειραμάτων σε ζώα
- Προώθηση της ασφαλούς χρήσης των χημικών προϊόντων μέσω εισαγωγής πληροφοριών στα ΔΔΑ
- Αντικατάσταση των πιο επικίνδυνων με ασφαλέστερες εναλλακτικές επιλογές



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.

Γιατί είναι σημαντικά τα ΔΔΑ;

➤ Περιέχουν όλες τις απαραίτητες πληροφορίες που σχετίζονται με την πρόληψη βλάβης στην ανθρώπινη υγεία ή στο περιβάλλον, όπως

- πιθανούς κινδύνους,
- μέτρα προστασίας,
- μέτρα απόρριψης,
- αντιμετώπιση ατυχημάτων,
- όρια έκθεσης εργαζομένων (OELs)



- Για κάθε επικίνδυνη χημική ουσία ή μείγμα υπάρχει ένα ΔΔΑ
- Πληροφορίες για τη **χημική σύσταση** του προϊόντος
- Οι παρεχόμενες πληροφορίες συνάδουν με την **Οδηγία 98/24/ΕΚ**.
Ενημέρωση εργοδοτών για επικίνδυνους χημικούς παράγοντες
- Ετοιμάζονται από τον παρασκευαστή/καταχωρίζοντα ο οποίος γνωρίζει τις επικίνδυνες ιδιότητες του χημικού προϊόντος

Βασικά χαρακτηριστικά ΔΔΑ



- Οι πληροφορίες στο ΔΔΑ αναγράφονται με τρόπο σαφή και συνοπτικό
- Αποτελεί ένα **συχνά μεταβαλλόμενο κείμενο**, με πληροφορίες που υποβάλλονται από τους καταχωρίζοντες χημικών ουσιών και δημοσιεύονται από τον ΕCHA
- Το ΔΔΑ καταρτίζεται από **αρμόδιο πρόσωπο** που λαμβάνει υπόψη τις συγκεκριμένες ανάγκες των χρηστών (επαγγελματίες)
- Η έκταση του ΔΔΑ δεν καθορίζεται αλλά είναι ανάλογη των κινδύνων του προϊόντος και των διαθέσιμων πληροφοριών
- Λεπτομερής καθορισμός στο νομικό κείμενο του περιεχομένου των 16 τμημάτων και των υποτμημάτων τους – **όχι κενά τμήματα**
- **Δεν υπόκεινται σε αδειοδότηση** από την αρμόδια αρχή/άλλο φορέα
- Στην Κύπρο και στην Ελλάδα πρέπει να είναι **στην Ελληνική**

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)

Οι διανομείς παρέχουν τα ΔΔΑ:

- 
- Υποχρεωτικά - Άρθρο 31(1) REACH ή
 - Μετά από αίτημα - Άρθρο 31(3) REACH ή
 - Σε εθελοντική βάση

“παρέχουν”



Δεν είναι αρκετή η
ανάρτηση των ΔΔΑ στην
ιστοσελίδα του διανομέα

Οι πελάτες πρέπει να ενημερωθούν γραπτώς για την
δυνατότητα απόκτησης των ΔΔΑ από ιστοσελίδα
(αποστολή email με συγκεκριμένη σύνδεση σε ιστοσελίδα)

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 πρέπει να 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)**

Υποχρεωτικά **16** τμήματα σε κάθε ΔΔΑ



Σε κάθε τμήμα **υποχρεωτικά αναφερόμενα υποτομήματα**

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. Στοιχεία ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρισης ←2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας ←3. Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά ←4. Μέτρα πρώτων βοηθειών5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης7. Χειρισμός και αποθήκευση ←8. Έλεγχος της έκθεσης στο προϊόν/ατομική προστασία ← | <ol style="list-style-type: none">9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες10. Σταθερότητα και δραστικότητα11. Τοξικολογικές πληροφορίες12. Οικολογικές πληροφορίες13. Πληροφορίες σχετικά με τη διάθεση (απόρριψη)14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά15. Πληροφορίες σχετικά με την νομοθεσία16. Άλλες πληροφορίες |
|---|--|

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

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.*

Πληροφορίες πρώτης σελίδας και τμήματος 1



- Ημερομηνία σύνταξης και ημερομηνία αναθεώρησης
(Οι αλλαγές της αναθεώρησης αναφέρονται στο σημείο 16)
- Να είναι μεταγενέστερο της 1.12.2012 για διασφάλιση συμμόρφωσης με τον Καν. CLP
- Αριθμός καταχώρισης REACH π.χ. 01-2119433307-44-0139
- Τμήμα 1.2.1 - **συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις**
- Τμήμα 1.2.2 - **αντενδεικνυόμενες χρήσεις**
- Η πληροφόρηση για τις χρήσεις θα πρέπει να συνάδει με τα Σενάρια Έκθεσης που συνοδεύουν το ΔΔΑ ως Παράρτημα (εάν υπάρχουν)
- Στοιχεία του προμηθευτή του ΔΔΑ (και email επικοινωνίας αρμοδίου για το ΔΔΑ προσώπου)
- 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 Κοκκίωδες 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

Παράδειγμα για Τμήμα 5

Αναφέρονται τα κατάλληλα και ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα:

5.1.1 Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Ψεκασμός νερού. Αφρός ανθεκτικός στην αλκοόλη. Σκόνη BC. Διοξείδιο του άνθρακα.

5.1.2 Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Εάν χρησιμοποιηθεί συμπαγής πίδακας (νερού/αφρού), ο περιέκτης ενδέχεται να ξεχειλίσει.

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

Κατά την καύση: σχηματίζονται CO και CO₂.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες:

5.3.1 Οδηγίες:

Ψύξτε τις δεξαμενές/τα βαρέλια με ψεκασμό νερού/μεταφέρετέ τα σε ασφαλές μέρος.

5.3.2 Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες:

Γάντια. Γυαλιά ασφαλείας. Προστατευτικός ρουχισμός. Έκθεση στη θερμότητα/στη φωτιά: συσκευή πεπιεσμένου αέρα/οξυγόνου.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

Παράδειγμα Τμήματος 6

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη
επείγουσας περίπτωσης

- : Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εκκενώστε τους γύρω χώρους. Μην επιτρέψετε την είσοδο στο προσωπικό που δεν είναι απαραίτητο και δεν φέρει προστασία. Μην αγγίζετε και μη βαδίζετε πάνω σε χυμένο υλικό. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Όταν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής, να φοράτε κατάλληλο αναπνευστήρα. Φορέστε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.

- : Εάν απαιτείται ειδικευμένος ρουχισμός για την αντιμετώπιση των εκχύσεων, προσέξτε τις πληροφορίες στην Ενότητα 8 σχετικά με τα κατάλληλα και τα ακατάλληλα υλικά. Βλέπε επίσης τις πληροφορίες για «Για προσωπικό μη επείγουσας περίπτωσης».

Για αποκριτές επείγουσας
περίπτωσης

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

- : Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους. Ενημερώστε τις σχετικές αρχές αν το προϊόν προκάλεσε περιβαλλοντική ρύπανση (αποχέτευση, υδάτινοι οδοί, έδαφος ή αέρας).

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μικρή ποσότητα χυμένου
υλικού

- : Απομακρύντε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Απορροφήστε ή σκουπίστε το υλικό και τοποθετήστε σε καθορισμένο επισημασμένο περιέκτη αποβλήτων. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. Οι μη μολυσμένο υλικό μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον αρχικό σκοπό του

Μεγάλη ποσότητα χυμένου
υλικού

- : Απομακρύντε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Πλησιάστε την έκλυση προσήνεμα. Αποτρέψτε την είσοδο σε υπονόμους, υδροροές, υπόγεια ή περιορισμένες περιοχές. Απορροφήστε ή σκουπίστε το υλικό και τοποθετήστε σε καθορισμένο επισημασμένο περιέκτη αποβλήτων. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. Οι μη μολυσμένο υλικό μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον αρχικό σκοπό του

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

- : Βλέπε Ενότητα 1 για στοιχεία επικοινωνίας επείγουσας ανάγκης. Βλέπε Ενότητα 8 για πληροφορίες σχετικά με κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Βλέπε Ενότητα 13 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το χειρισμό αποβλήτων.

ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομα προϊόντος STYCCOBOND B92 Προσδιοριζόμενες χρήσεις

Συγκολλητικό ξύλου

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Εικονογράμματα

Δηλώσεις κινδύνου



H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

αιθανόλη 10-30% ←
Αριθμός CAS: 64-17-5 Αριθμός ΕΚ: 200-578-6

ακετόνη 5-10%
Αριθμός CAS: 67-64-1

METHANOL <1% ←
Αριθμός CAS: 67-56-1

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Σβήστε με αφρό, διοξειδίο του άνθρακα ή ξηρή πούδρα.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Μη χρησιμοποιείτε πίδακα νερού ως μέσο πυρόσβεσης, επειδή με αυτό τον τρόπο θα επεκταθεί η πυρκαγιά. ←

Παράδειγμα για Τμήμα 7

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη

ΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

Οι πληροφορίες αυτής της ενότητας αποτελούν γενική περιγραφή. Εάν ισχύουν και υπάρχουν διαθέσιμα, τα σενάρια έκθεσης επισυνάπτονται σε παράρτημα. Να χρησιμοποιείτε πάντοτε τα σχετικά σενάρια έκθεσης που αντιστοιχούν στην προσδιοριζόμενη χρήση της δικής σας εφαρμογής.

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

Να χρησιμοποιείτε γειωμένο εξοπλισμό. Μακριά από γυμνές φλόγες/θερμότητα. Σε θερμοκρασία > σημείο ανάφλεξης: να χρησιμοποιείτε εξοπλισμό με προστασία από σπινθήρες/εκρήξεις. Λεπτά διαχωρισμένα: εξοπλισμός με προστασία από σπινθήρες και εκρήξεις. Λεπτά διαχωρισμένα: μακριά από πηγές ανάφλεξης/σπινθήρες. Αέρια/ατμοί βαρύτεροι από τον αέρα σε θερμοκρασία 20 °C. Να εφαρμόζετε τα κανονικά πρότυπα υγείας. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός. Μην διοχετεύετε τα λύματα στο σύστημα αποχέτευσης.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:

7.2.1 Απαιτήσεις για ασφαλή αποθήκευση:

→ Θερμοκρασία φύλαξης: 15 - 25 °C. Αποθηκεύστε σε δροσερό χώρο. Αποθηκεύστε σε στεγνό χώρο. Αποθηκεύστε σε σκοτεινό χώρο. Να υπάρχει εξαερισμός στο επίπεδο του δαπέδου. Φροντίστε να υπάρχει μια λεκάνη για τη συλλογή των χυμένων υγρών. Παρέχετε γείωση στο δοχείο. Τηρήστε τις νομικές απαιτήσεις.

7.2.2 Φυλάξτε μακριά από:

Πηγές θερμότητας, οξειδωτικούς παράγοντες, (ισχυρά) οξέα, (ισχυρές) βάσεις, μέταλλα, υπεροξειδία.

7.2.3 Κατάλληλο υλικό συσκευασίας:

Ανοξείδωτος χάλυβας, πολυπροπυλένιο, γυαλί, κασσίτερος, πλαστικά.

7.2.4 Ακατάλληλο υλικό συσκευασίας:

Αλουμίνιο, χαλκός.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Εάν ισχύουν και υπάρχουν διαθέσιμα, τα σενάρια έκθεσης επισυνάπτονται σε παράρτημα. Βλέπε οδηγίες του κατασκευαστή.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Θερμοκρασία αποθήκευσης : 0 °C έως 25 °C ←

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Όρια επαγγελματικής έκθεσης
αιθανόλη

Όριο μακροπρόθεσμης έκθεσης (TWA 8 ωρών): ΟΤΕ 1000 ppm 1900 mg/m³

Όριο βραχυπρόθεσμης έκθεσης (15 λεπτών): ΟΤΕ

ακετόνη

Όριο μακροπρόθεσμης έκθεσης (TWA 8 ωρών): ΟΤΕ 1780 mg/m³

Όριο βραχυπρόθεσμης έκθεσης (15 λεπτών): ΟΤΕ 3560 mg/m³

METHANOL

Όριο μακροπρόθεσμης έκθεσης (TWA 8 ωρών): ΟΤΕ 200 ppm 260 mg/m³

Όριο βραχυπρόθεσμης έκθεσης (15 λεπτών): ΟΤΕ 250 ppm 325 mg/m³

ΟΤΕ = Οριακή Τιμή Έκθεσης.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Αποφεύγετε την εισπνοή ατμών. Τηρήστε τα όρια επαγγελματικής έκθεσης για το προϊόν ή τα συστατικά. Χρησιμοποιείτε γενικό και τοπικό αντιεκρηκτικό απαγωγό. ←

Προστασία των χεριών

Θα πρέπει να φοράτε αδιαπέραστα γάντια ανθεκτικά στα χημικά που συμμορφώνεται με εγκεκριμένο πρότυπο εάν μια αξιολόγηση κινδύνων υποδεικνύει ότι είναι δυνατή η επαφή με το δέρμα. Nitrile gloves to BSEN374 are recommended. Break through times can vary depending on thickness, use and source. Change gloves regularly.

Παράδειγμα για
Τμήματα 7 και 8

Τμήμα 8 Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Τμήμα 8.1: Παράμετροι ελέγχου



(α) Εθνικές και Κοινοτικές Οριακές Τιμές Έκθεσης Εργαζομένων-
Occupational Exposure Limits-OELs (εάν υπάρχουν)

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Οριακή(ες) τιμή(ες) έκθεσης :

Μεθανόλη (67-56-1) ←		
ΕΕ	IOELV TWA (mg/m ³)	260 mg/m ³
ΕΕ	IOELV TWA (ppm)	200 ppm
Κύπρος	OEL TWA (mg/m ³)	260 mg/m ³
Κύπρος	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Γαλλία	VLE (mg/m ³)	1300 mg/m ³
Γαλλία	VLE (ppm)	1000 ppm
Γαλλία	VME (mg/m ³)	260 mg/m ³
Γαλλία	VME (ppm)	200 ppm

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Βενζυλική αλκοόλη ←

8 Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που ωφείλουν να επιτηρούνται:

ΕΚΠÍΠΤΕΙ

Σημείο 8.1: Παράμετροι ελέγχου



(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

Τμήμα 8.2 - Έλεγχος της έκθεσης



• Αναφέρονται υποχρεωτικά τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) και τα κατάλληλα πρότυπα CEN για:

(α) μάτια/πρόσωπο,

(β) δέρμα (χέρια),

(γ) αναπνευστική οδό, και

(δ) θερμικούς κινδύνους

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Μεθανόλη

Αναπνευστική προστασία

: όταν ο εξαερισμός είναι ελλιπής, φορέστε συσκευή προστασίας αναπνευστικού συστήματος. Αναπνευστική συσκευή με μάσκα που καλύπτει το μισό πρόσωπο (EN 140) Αναπνευστική συσκευή με μάσκα που καλύπτει όλο το πρόσωπο (EN 136) Συνιστώμενος τύπος φίλτρου: (A - EN 141)

Προστασία των χεριών

: Καουτσούκ νιτρίλιο, πολυβινυλική αλκοόλη, Γάντια από νεοπρένιο . (EN374) 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.

Προστασία των ματιών

: Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία, Προστατευτικά γυαλιά διπλής προστασίας . (EN 166)

Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

: Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Χρησιμοποιείτε τοπικό εξαερισμό για τα αναδιδόμενα αέρια.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

: Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων.

Σενάρια Έκθεσης

Το κάθε Σενάριο Έκθεσης περιλαμβάνει τα ακόλουθα τέσσερα τμήματα:

1. Τίτλος

2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

3. Εκτίμηση της έκθεσης

4. Καθοδήγηση προς τους μεταγενέστερους χρήστες ώστε να αξιολογούν εάν η χρήση τους εμπίπτει εντός των ορίων που θέτει το Σενάριο Έκθεσης



• Για τις καταχωρισμένες **χημικές ουσίες** τα Σενάρια Έκθεσης επισυνάπτονται στο ΔΔΑ

• Τα **χημικά μείγματα** μπορεί να έχουν:

(α) τις πληροφορίες ασφαλούς χρήσης ενσωματωμένες σε όλα τα Τμήματα του ΔΔΑ,

(β) τα Σενάρια Έκθεσης των συστατικών χημικών ουσιών επισυναπτόμενα στο ΔΔΑ

Παράρτημα Σενάρια Έκθεσης πυκνού καυστικού νατρίου

Λίστα παραδειγμάτων

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

Χρήσεις που περιλαμβάνονται στο πρώτο Σενάριο Έκθεσης

1. ES1 : Κατασκευαστικά

1.1. Περιγραφή σεναρίου

Κύριες ομάδες χρηστών	:	SU 3	Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
Τομείς τελικής χρήσης	:	SU8	Μεταποίηση χημικών προϊόντων χύδην, μεγάλης κλίμακας (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων πετρελαίου)
Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον	:	ERC1	Μεταποίηση ουσιών
Κατηγορία διαδικασίας	:	PROC1 PROC2 PROC3 PROC4 PROC8a PROC8b PROC9 PROC22	Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) Πιθανές εργασίες κλειστής διαδικασίας με ορυκτά/ μέταλλα σε υψηλές θερμοκρασίες - Βιομηχανικό περιβάλλον

Ευρωπαϊκός Κανονισμός 1907/2006



Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals (REACH)

<u>Καταχώριση</u> Registration	<u>Αξιολόγηση</u> Evaluation	<u>Αδειοδότηση</u> Authorisation	<u>Περιορισμοί</u> Restrictions
Παραγωγή, εισαγωγή χημικών ουσιών ≥ 1 t/ year	≥ 100 t/year + ουσίες ψηλού κινδύνου (<100t)	KMT (CMR) PBTs/vPvBs Ορμονικοί Διαταράκτες	Παράρτημα XVII (Περιλαμβάνει όλους τους περιορισμούς/ απαγορεύσεις)

➔ Δομή, περιεχόμενο και παροχή των **Δελτίων Δεδομένων Ασφαλείας**

Διαδικασία Περιορισμών REACH

- **Αυστηρότερο προστατευτικό μέτρο του Κανονισμού REACH**
- Για προστασία της υγείας του ανθρώπου και του περιβάλλοντος από **μη-αποδεκτούς κινδύνους** που **ενέχουν οι χημικές ουσίες**
- Αρχίζει η διαδικασία όταν αποδεικνύεται ότι μια χημική ουσία δεν ελέγχεται επαρκώς και πρέπει να ληφθούν μέτρα **σε Ευρωπαϊκό επίπεδο** (φάκελος Παραρτήματος XV)




Περιορισμοί / απαγορεύσεις Παραρτήματος XVII



- Συνήθως περιορισμοί ή απαγορεύσεις σε συγκεκριμένες ή όλες τις χρήσεις χημικών ουσιών, σε καθαρή μορφή σε μείγματα ή σε αντικείμενα
- Ή επιβολή άλλων όρων, όπως η υποχρεωτική λήψη τεχνικών μέτρων ή ειδικών επισημάνσεων.
- **Ανεξαρτήτως ποσότητας** και υποχρεώσεων Καταχώρισης
- Επί του παρόντος **71 περιορισμοί**, συνεχώς προστίθενται νέοι
- Επιπρόσθετα, αναθεώρηση υφιστάμενων περιορισμών
- Αφορούν (α) επαγγελματικές χρήσεις ή προϊόντα ή (β) καταναλωτικά προϊόντα
- Όλοι οι περιορισμοί είναι αναρτημένοι στην ακόλουθη διεύθυνση
<https://echa.europa.eu/el/substances-restricted-under-reach>

Παραδείγματα περιορισμών Επαγγελματικής Χρήσης

1. Επαγγελματικά προϊόντα που περιέχουν Βενζόλιο
2. Κάδμιο σε υλικά χαλκοκόλλησης, βαφές, σε διαδικασίες επικαδμίωσης κ.ά.
3. Διχλωρομεθάνιο σε διαβρωτικά χρωμάτων
4. Χρώμιο (IV) σε τσιμέντο → 
5. Αμίαντος σε δομικά και άλλα υλικά
6. 1,4-διχλωροβενζόλιο σε αρωματικά χώρου και καθαριστικά τουαλέτας
7. Υδράργυρος σε επαγγελματικά και βιομηχανικά όργανα μέτρησης



Τσιμέντο με αμίαντο

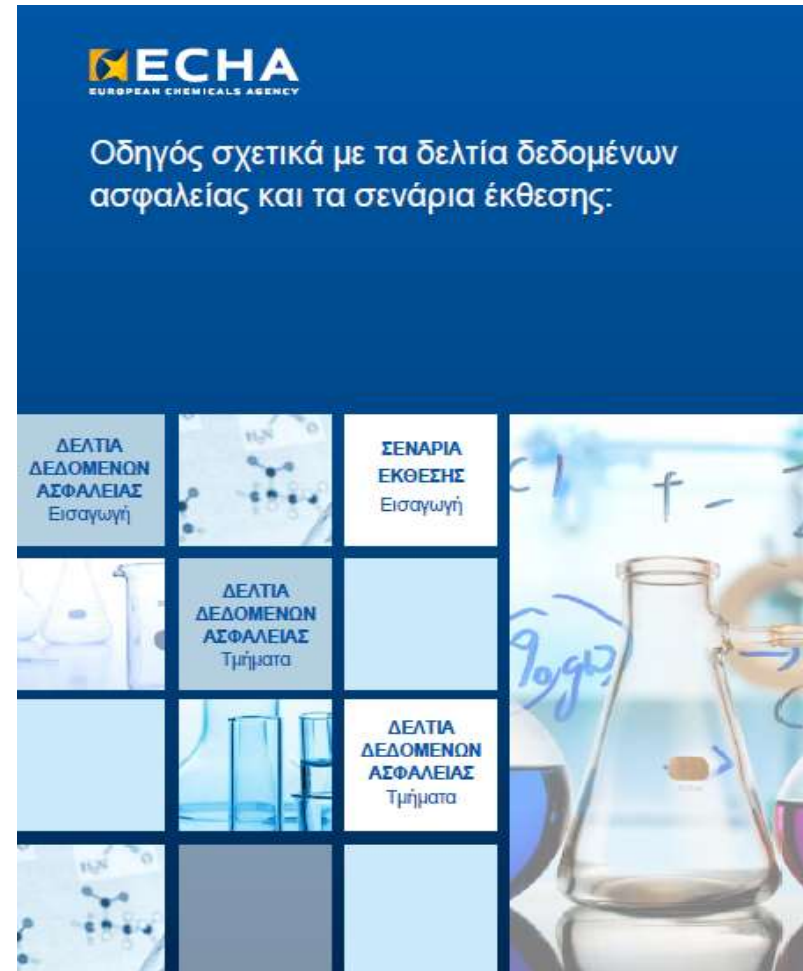


Ανταλλακτικά
αυτοκινήτων με αμίαντο

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 υποτόμηματα
- **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 - International limit values for chemical agents (Occupational exposure limits, OELs)-Database and Apps
<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

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

Βασικά μηνύματα



- Λήξη της μεταβατικής περιόδου Καταχωρίσεων του REACH
- Όλες οι εισαγόμενες χημικές ουσίες σε ποσότητα > 1 τόνου / έτος πρέπει να έχουν αριθμό Καταχώρισης REACH
- Οι πληροφορίες ασφαλούς χρήσης από την Καταχώριση μεταφέρονται στα ΔΔΑ
- Οι παρεχόμενες πληροφορίες συνάδουν με την **Οδηγία 98/24/ΕΚ**. Αποτελούν το εργαλείο ενημέρωσης των εργοδοτών για τους επικίνδυνους χημικούς παράγοντες στον χώρο εργασίας

Πρέπει να γίνεται ορθή χρήση των περιεχόμενων πληροφοριών από εργοδότες, εργαζόμενους, πυροσβεστικό σώμα, οδηγούς μεταφοράς, ιατρικό προσωπικό, επιθεωρητές (περιβάλλοντος, Α&Υ, μεταφοράς), κ.ά.