

Διαχείριση Χημικών Ουσιών και Κανονισμός REACH

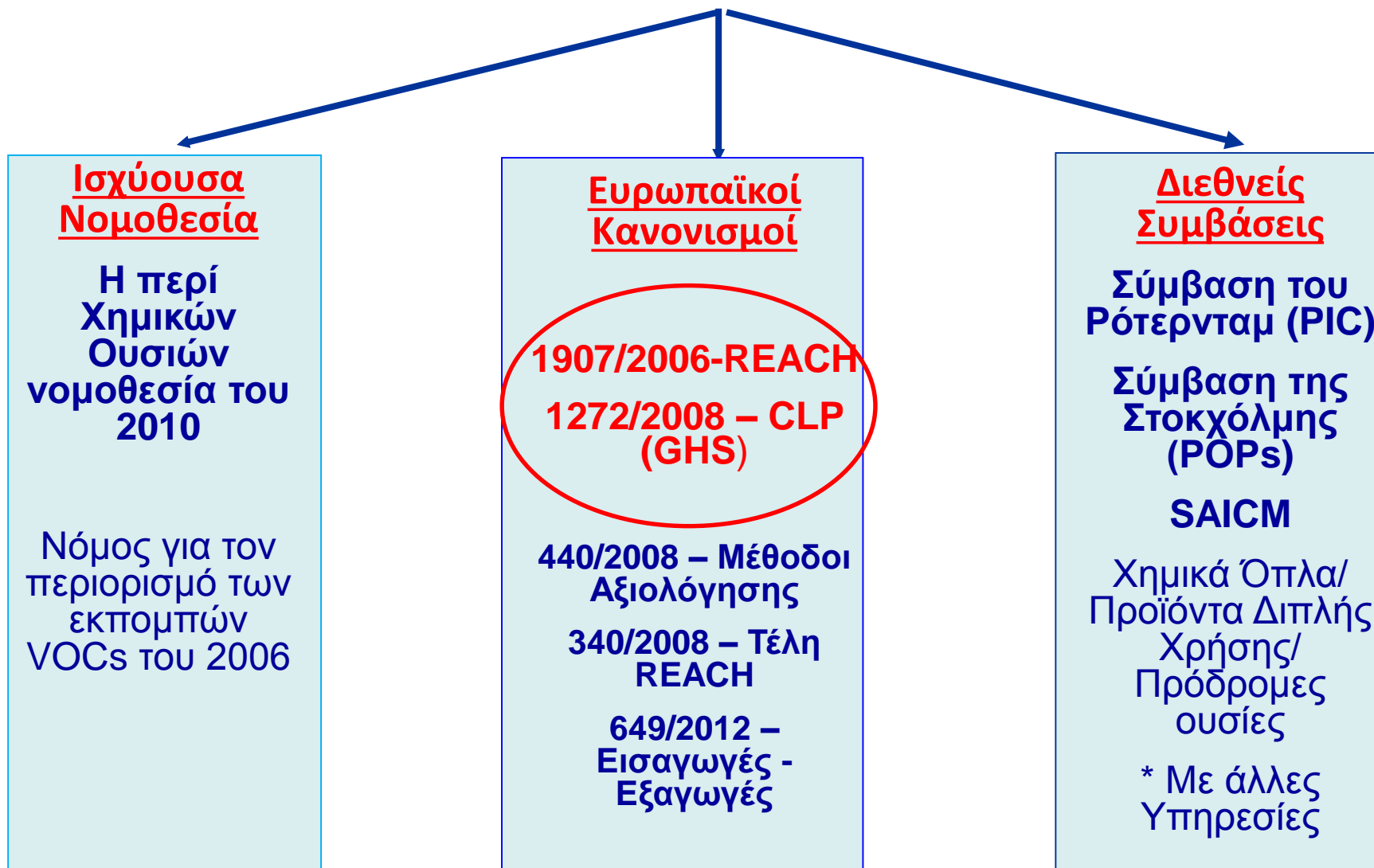


Δρ Τασούλα Κυπριανίδου-Λεοντίδου
Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας
7.2.2018

Περιεχόμενα

- Αρμοδιότητες ΤΕΕ και χημικές ουσίες
- Τι είναι ο Κανονισμός REACH και ποιους επηρεάζει
- Ρόλοι ως προς το REACH
- Χρονοδιαγράμματα
- Κύριες υποχρεώσεις

Αρμοδιότητες Κλάδου Χημικών Ουσιών



Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων (European Chemicals Agency - ECHA)



Προσωπικό πέραν των 600 ατόμων

Ευρωπαϊκός Κανονισμός 1907/2006

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)

Παραδείγματα Επηρεαζομένων

Καθαρές χημικές ουσίες,

π.χ ασβέστης, μη-πόσιμη αιθανόλη, κάρβουνα

Μείγματα χημικών ουσιών, π.χ.

Απορρυπαντικά

Λιπάσματα

Βιοκτόνα

Καλλυντικά

Καύσιμα

Προϊόντα για κολυμβητικές δεξαμενές

Ψυκτικά αέρια

Πρόσθετα τσιμέντου

Μελάνια

Πυροσβεστικά υλικά

Κόλλες

Μπογιές, Χρώματα

Ακατέργαστα μέταλλα

Δομικά υλικά

Μονομερή και Πολυμερή

Προϊόντα φροντίδας και συντήρησης αυτοκινήτων

Εξαιρέσεις από την υποχρέωση καταχώρισης



ΕΙΔΟΣ ΕΞΑΙΡΕΣΗΣ	ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ / ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΗ
Παράρτημα IV	Χημικές ουσίες για τις οποίες υπάρχουν επαρκώς γνωστές πληροφορίες και παρουσιάζουν μηδαμινό κίνδυνο π.χ. ευγενή αέρια, άμυλο, γλυκερίδια, νερό
Παράρτημα V	Χημικές ουσίες για τις οποίες η καταχώριση κρίνεται άσκοπη ή περιττή π.χ. φυσικές ουσίες, υγραέριο
Επαναεισαγώμενες χημικές ουσίες	Να έχουν καταχωρισθεί πριν την εξαγωγή
Δραστικές βιοκτονες ουσίες	Υποχρέωση καταχώρισης βοηθητικών συνθέσεως
Φυτοπροστατευτικά προϊόντα	Εξαιρούνται οι δραστικές
Ανακτώμενες από απόβλητα	Να υπάρχει καταχώριση για την ίδια χημική ουσία
Πολυμερή	Υποχρέωση καταχώρισης των μονομερών
Ραδιενεργές ουσίες	Δεδομένου ότι καλύπτονται από την αντίστοιχη κοινοτική νομοθεσία
Υπό διαμετακόμιση, τελωνειακή επιτήρηση	
Φάρμακα για ανθρώπινη ή κτηνιατρική χρήση	
Τρόφιμα, ζωοτροφές και πρόσθετα	
Απόβλητα	

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



ΕΙΣΑΓΩΓΕΑΣ Ή
ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ



ΧΗΜΙΚΗ ΟΥΣΙΑ ΠΟΥ
ΔΕΝ ΕΞΑΙΡΕΙΤΑΙ

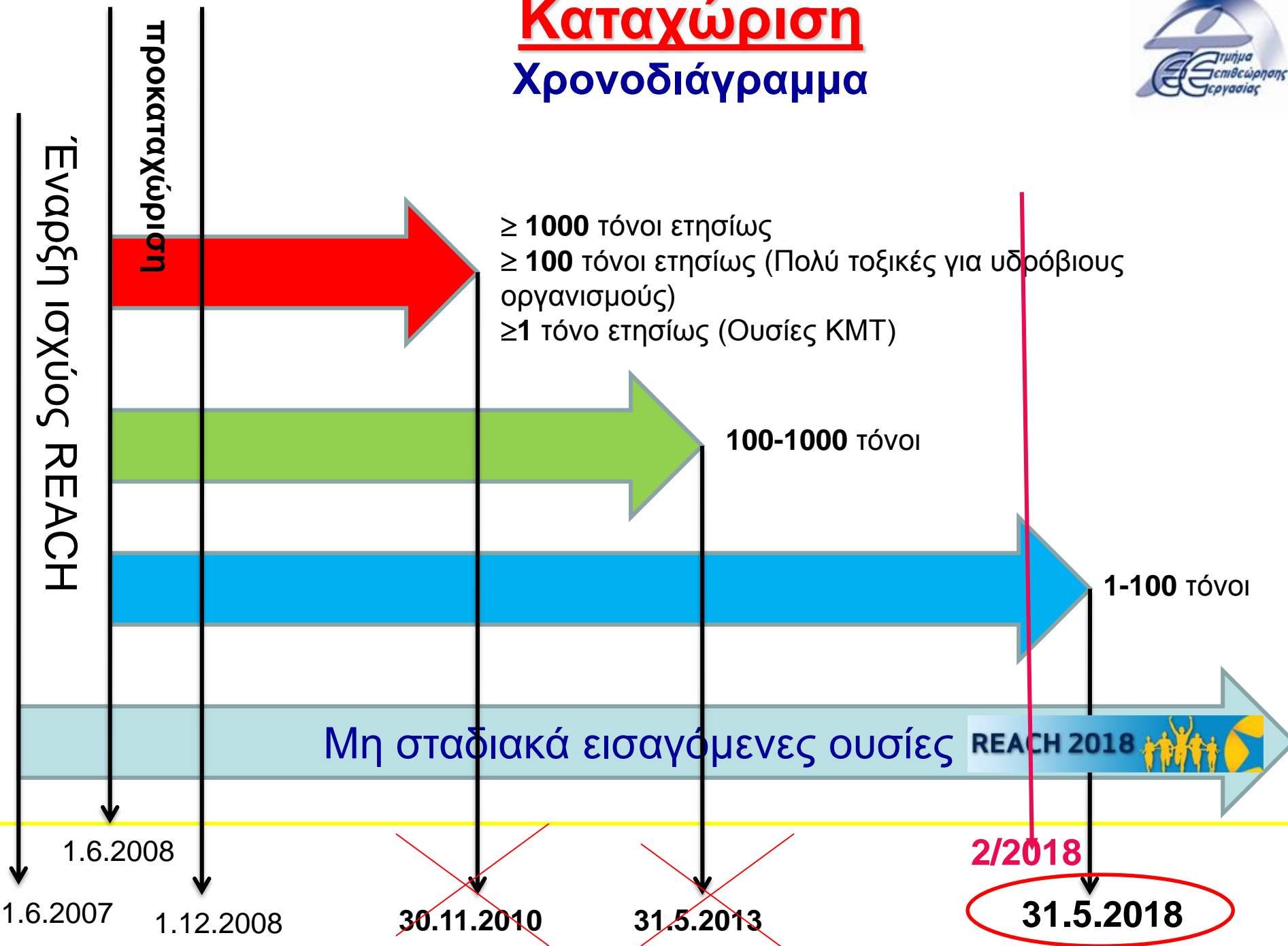


ΠΟΣΟΤΗΤΑ \geq 1
ΤΟΝΟΥ / ΈΤΟΣ

ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΥΠΟΒΟΛΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ

Καταχώριση

Χρονοδιάγραμμα



Καταχώριση REACH 30.5.2018



Τρίτη και καταληκτική ημερομηνία καταχώρισης του Κανονισμού REACH

Αφορά: Εταιρείες/φυσικά πρόσωπα που παρασκευάζουν ή εισάγουν χημικές ουσίες σε ποσότητες 1-100 τόνων ετησίως και τις έχουν προκαταχωρίσει

Υποχρέωση καταχώρισης έχουν:

- **Παρασκευαστές και εισαγωγείς χημικών ουσιών** στην ΕΕ, υπό καθαρή μορφή ή σε μείγματα, σε ποσότητες ενός τόνου ή άνω ετησίως.
- **Παραγωγοί και εισαγωγείς αντικειμένων** στην ΕΕ, σε περίπτωση που το αντικείμενο περιέχει χημική ουσία σε ποσότητες άνω του 1 τόνου ετησίως και εφόσον η ουσία προβλέπεται να απελευθερωθεί υπό φυσιολογικές ή εύλογα προβλέψιμες συνθήκες χρήσης.
- **«Αποκλειστικοί αντιπρόσωποι»** που είναι εγκατεστημένοι στην ΕΕ και έχουν διοριστεί από έναν παρασκευαστή, ή παραγωγό αντικειμένων εγκατεστημένο εκτός της ΕΕ, προκειμένου να εκπληρώνουν τις υποχρεώσεις καταχώρισης των εισαγωγέων

Στατιστικά ΕΕ για καταχωρίσεις REACH

Table 1: REACH dossiers (registrations by companies from 1st June 2008 - NONS excluded)

The following table shows the total number of new registration numbers granted by ECHA following submission of a registration dossier.

Note that registrations resulting from notifications (NONS) made by companies under the previous chemicals legislation (Directive 67/548/EEC) are reported separately below in Table 2. The allocation of substances and dossiers across Tables 1 and 2 is described in detail in the technical notes.

NONS are substances notified to Member State Competent Authorities under the previous European chemicals legislation - Directive 67/548/EEC.

	Registrations	Unique Substances
phase-in	48226	9789
non phase-in	4123	1617

Δεδομένα από την ιστοσελίδα του ECHA

<http://echa.europa.eu/regulations/reach/registration/registration-statistics>

Υπολείπονται ακόμη πολλές καταχωρίσεις από το σύνολο των αναμενόμενων 120,000 – θα πρέπει να γίνουν μέχρι τον 6/2018

Overview of all Countries	# Registrations	# Substances
Germany	13 387	5 841
United Kingdom	6 355	2 536
France	4 647	2 340
Netherlands	4 643	2 053
Italy	4 244	2 264
Belgium	3 653	1 851
Spain	3 613	1 895
Ireland	1 847	907
Sweden	1 502	1 032
Poland	1 246	544
Finland	1 079	527
Czech Republic	905	588
Hungary	809	617
Austria	779	507
Greece	526	196
Romania	385	238
Norway	357	243
Bulgaria	353	192
Denmark	338	245
Luxembourg	331	202
Portugal	318	218
Slovakia	220	177
Lithuania	168	107
Slovenia	162	119
Cyprus	120	54
Latvia	99	71
Croatia	97	86
Estonia	97	70
Malta	29	25
Iceland	21	15
Liechtenstein	19	18
Sum:	52 349	-



Registration Statistics



Cyprus

Data as of: 27/08/2017

Overall Summary

Table 1: REACH dossiers (registrations by companies from 1st June 2008 - NONS excluded)

(NONs are substances notified to Member State Competent Authorities under the previous European chemicals legislation - Directive 67/548/EEC)

The following table shows the total number of new registration numbers granted by ECHA following submission of a registration dossier. Note that registrations resulting from notifications (NONs) made by companies under previous European chemicals legislation (Directive 67/548/EEC) are reported separately below in Table 2. The allocation of substances and dossiers across Tables 1 and 2 is described in detail in Table 3 at the end of this report.

	# Registrations	% of EEA	# Unique Substances	% of EEA
TOTAL	120	0.23%	54	0.47%
phase-in	119	0.25%	54	0.55%
non phase-in	1	0.02%	0	0.00%

Table 2: Notified substances (NONs, notified to Member State Competent Authorities under the previous European chemicals legislation - Directive 67/548/EEC)

Substances notified under Directive 67/548/EEC (NONs) prior to the introduction of REACH are considered as registered. The table below shows (a) the number of NONs which were granted a registration number by ECHA (b) the number of these claimed by the notifier and (c) the number for which an update has been submitted under REACH.

	# Registrations	% of EEA	# Unique Substances	% of EEA
(a) Number of NONs Notifications				
(b) of which have been claimed				
(c) of which have been updated under REACH				0.00%

Detailed Registration Statistics

The following tables are based on Table 1 data, new registrations under REACH (i.e. NONs are excluded).

Breakdown by Registration Type

REACH covers different types of registrations: Full registrations (Art.10) and Intermediates (Art. 17&18). A substance can be registered for up to three registration types with one dossier. This is why the numbers below do not add up to the total number of registrations.

	# Registrations	% of EEA	# Substances	% of EEA
registered as full registration	111	0.27%	49	0.71%
registered as intermediate	9	0.08%	6	0.10%
Transported isolated intermediates	9	0.11%	6	0.14%
On-site isolated intermediates			0	0.00%

Joint Submission is a fundamental principle of REACH. Its aim is to reduce costs and avoid unnecessary testing on animals.

This table provides a breakdown of the number of registrations submitted in a joint submission (multiple registrants) compared to individual submissions (single registrants).

	# Registrations	% of EEA	# Substances	% of EEA
Registrations in Joint Submissions	120	0.25%	54	0.60%
Lead			N/A	N/A
Member	120	0.30%	N/A	N/A
Individual Registrations under REACH			0	0.00%
TOTAL	120	0.23%	-	-

Breakdown by Registrant Company Size

	# Registrations	% of EEA	# Substances	% of EEA
Registered by Large company	96	0.21%	45	0.43%
Registered by SME	24	0.39%	16	0.62%
Medium company	7	0.18%	7	0.40%
Small company	10	0.42%	9	0.77%
Micro company	7	0.72%	1	0.27%
TOTAL	120	0.23%	-	-

Breakdown by Role in Supply Chain

	# Registrations	% of EEA	# Substances	% of EEA
Manufacturer	3	0.02%	3	0.04%
Manufacturer and Importer			0	0.00%
Importer	44	0.30%	30	0.69%
Only Representative of a non-EU manufacturer	73	0.59%	33	0.97%
TOTAL	120	0.23%	-	-

Ρόλοι ως προς το REACH

Παραγωγός / Εισαγωγέας:
υπεύθυνος για την παραγωγή / τη φυσική εισαγωγή στο τελωνειακό έδαφος της ΕΕ
Υποχρέωση καταχώρισης



Διανομέας: αγορά χημικών προϊόντων από τα Κράτη Μέλη, την Ισλανδία, τη Νορβηγία και το Λίχτενσταϊν
ΔΕΝ έχει υποχρέωση καταχώρισης



Αποκλειστικός αντιπρόσωπος για το REACH



- Οι μη-Κοινοτικοί παρασκευαστές μπορούν να ορίσουν αποκλειστικούς αντιπροσώπους στην ΕΕ **μόνο για σκοπούς του Καν. REACH**
- Συνήθως **νομικές ή συμβουλευτικές** εταιρείες που εδρεύουν στην ΕΕ
- Ο αποκλειστικός αντιπρόσωπος υποβάλλει τις καταχωρίσεις
- Οι **πελάτες** του μη-Κοινοτικού παρασκευαστή ΔΕΝ έχουν υποχρεώσεις καταχώρισης και **ΔΕΝ θεωρούνται εισαγωγείς**
- Απαραίτητη η κοινοποίηση της επιστολής ορισμού του αποκλειστικού αντιπροσώπου και οι αριθμοί καταχώρισης
- Οι εμπορικές και οικονομικές συναλλαγές συνεχίζουν να διεξάγονται απευθείας με τον μη-Κοινοτικό παρασκευαστή όπως και πριν
- Το μέγεθος του αποκλειστικού αντιπροσώπου καθορίζεται από το μέγεθος του μη-Κοινοτικού παρασκευαστή που αντιπροσωπεύει

Αποκλειστικός αντιπρόσωπος για το REACH (συνέχεια)



Περισσότερες πληροφορίες:
www.onlyrepresentatives.org

Πιστοποιητικό ορισμού αποκλειστικού αντιπροσώπου (παράδειγμα)



REACH Certificate of Compliance

In compliance with the article 8 of the Regulation (EC) 1907/2006 of 18th December 2006 concerning the registration, evaluation, authorization and restriction of Chemicals (REACH), we hereby confirm that the non-EU manufacturer:

Name of non-EU manufacturer

having its principal place of business at

Address of non-EU manufacturer

has appointed

Name of the EU based Only Representative

having its principal place of business at

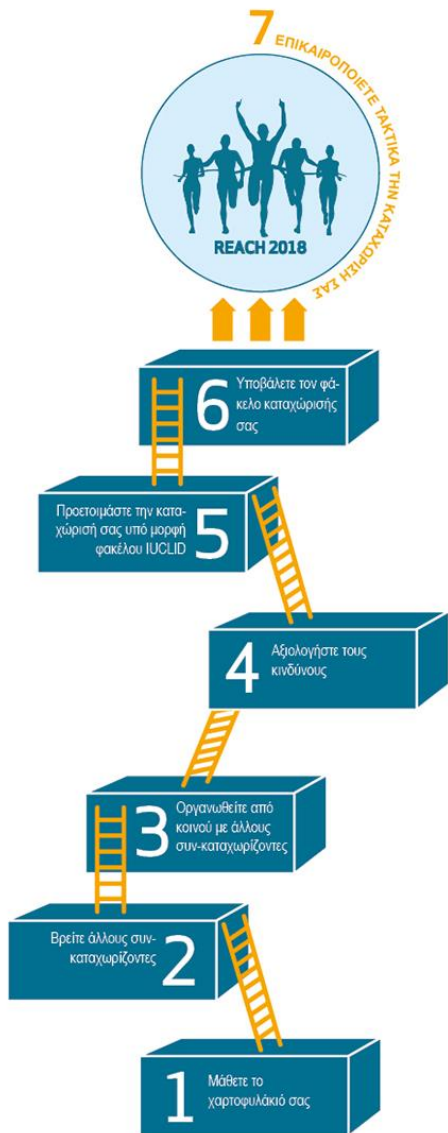
Address of the EU based Only Representative

as its Only Representative for REACH compliance of the following substances:

Substance Name / component Name	EC No.	CAS No.	(Pre-)Registration No.	Tonnage Band
██████████	██████████	██████████	17-2119962929-16-0000	10-100 t
██████████	██████████	██████████	17-2119962926-22-0000	10-100 t

ΕCHA's REACH 2018 Roadmap

Επτά βήματα για επιτυχημένη καταχώριση



- 7 **Επικαιροποιήστε την καταχώριση**
- 6 **Υποβάλετε τον φάκελο καταχώρισης**
- 5 **Προετοιμάστε την καταχώριση**
- 4 **Αξιολογήστε τους κινδύνους**
- 3 **Κοινοχρησία δεδομένων**
- 2 **Εντοπίστε τους συγκαταχωρίζοντες**
- 1 **Γνωρίστε το χαρτοφυλάκιό σας** ¹⁸

Διαδικασία Κοινής Καταχώρισης



- OSOR ‘Μία καταχώριση για κάθε ουσία’
- Όλοι οι προκαταχωρίζοντες την ίδια χημική ουσία μπαίνουν αυτόματα στο ίδιο **SIEF - Substance Information Exchange Forum**
- Εκλέγεται ο Κύριος Καταχωρίζων ο οποίος ετοιμάζει και υποβάλλει τον Κοινό φάκελο καταχώρισης με τα πειραματικά δεδομένα
- Το κάθε μέλος του SIEF:
 - (α) επιμερίζεται το κόστος των δεδομένων που αντιστοιχεί στην δική του ποσοτική κατηγορία
 - (β) υποβάλλει το δικό του φάκελο καταχώρισης με αναφορά στην Κοινή Καταχώριση μέσω TOKEN
 - (γ) πληρώνει το τέλος καταχώρισής του στον ECHA

Τέλη Καταχώρισης



Δύο ειδών τέλη για τον δυνητικό καταχωρίζοντα:

1. Τέλος κοινοχρησίας δεδομένων - στο SIEF - διαφοροποίηση ανάλογα με την επικινδυνότητα της χημικής ουσίας, την διαθεσιμότητα δεδομένων, τον αριθμό των μελών στο SIEF, την ποσοτική κατηγορία κ.ά.
2. Τέλος υποβολής φακέλου καταχώρισης - στον ECHA - καθορισμένο

Ευρωπαϊκός Κανονισμός 864/2015/ΕΚ

Μειωμένα τέλη για τις ΜΜΕ

	Μεσαία επιχείρηση (Ατομική αίτηση)	Μεσαία επιχείρηση (Κοινή αίτηση)	Μικρή επιχείρηση (Ατομική αίτηση)	Μικρή επιχείρηση (Κοινή αίτηση)	Πολύ μικρή επιχείρηση (Ατομική αίτηση)	Πολύ μικρή επιχείρηση (Κοινή αίτηση)
Τέλη για ουσίες σε ποσότητα 1 έως 10 τόνους	1 131 ευρώ	848 ευρώ	609 ευρώ	457 ευρώ	87 ευρώ	65 ευρώ
Τέλη για ουσίες σε ποσότητα 10 έως 100 τόνους	3 038 ευρώ	2 279 ευρώ	1 636 ευρώ	1 227 ευρώ	234 ευρώ	175 ευρώ

Παράδειγμα λειτουργίας δύο SIEFs



	Κόστη (€) για CaO καταχωρίζοντας μέλους κοινής υποβολής στην ποσοτική κατηγορία 100-1000 τ/ε και μικρή σε μέγεθος εταιρεία	Κόστη (€) για charcoal καταχωρίζοντας μέλους κοινής υποβολής στην ποσοτική κατηγορία 100- 1000 τ/ε και μικρή σε μέγεθος εταιρεία
Κόστος ταυτοποίησης	350	450
Κόστος αγοράς πρόσβασης στις μελέτες μέσω Letter of Access	600	30.000
Τέλος πληρωτέο στον ECHA	3.282	3.282
Σύνολο:	4.282	33.732
	248 εταιρείες στην Κοινή υποβολή 4 ατομικές υποβολές	83 εταιρείες στην Κοινή υποβολή 117 ατομικές υποβολές – υπό έλεγχο από ECHA

Αδειοδότηση



Οι αδειοδοτούμενες χημικές ουσίες δεν μπορούν να διατεθούν στην αγορά ή να χρησιμοποιηθούν εκτός και αν χορηγηθεί άδεια στους παρασκευαστές/εισαγωγείς για τη συγκεκριμένη χρήση μετά από υποβολή αίτησης αδειοδότησης. Η πρώτη αδειοδότηση δόθηκε στην εταιρεία **Rolls Royce** για 7 χρόνια για χρήση συγκεκριμένου **Φθαλικού Εστέρα (DEHP)**

Διαδικασία ετοιμασίας καταλόγου αδειοδοτούμενων χημικών ουσιών

- Κατάλογος υποψηφίων προς αδειοδότηση χημικών ουσιών: **174 ουσίες** έχουν χαρακτηριστεί ως **SVHC** προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία
- **22 χημικές ουσίες** υποψήφιες για ένταξη στον κατάλογο των αδειοδοτούμενων χημικών ουσιών
- Παράρτημα XIV του REACH – Περιλαμβάνει **43 χημικές ουσίες που αδειοδοτούνται**

Περιορισμοί

Παράρτημα XVII REACH

Απαγορεύσεις και περιορισμοί
στην παραγωγή, χρήση και διάθεση στην αγορά
ορισμένων επικίνδυνων χημικών ουσιών, μειγμάτων ή αντικειμένων.

- **Φθαλικοί εστέρες** σε παιχνίδια και είδη παιδικής φροντίδας
- **Νικέλιο και κάδμιο** σε ψεύτικα κοσμήματα και μεταλλικά αντικείμενα
- **Αζωχρωστικές** σε κλωστοϋφαντουργικά και δερμάτινα προϊόντα
- **Αρωματικές ενώσεις και οργανικοί διαλύτες** (βενζόλιο, χλωροφόρμιο, τολουόλιο) σε κόλλες άμεσης δράσης (γόμες), χρωματιστά μολύβια και μαρκαδόρους



Πρόσφατοι Περιορισμοί



- **Ευρ. Καν. 2235/2016: Περιορισμός για Δισφαινόλη A (χαρτιά αποδείξεων)**

Σημείο 66: Η δισφαινόλη A δεν πρέπει να διατίθεται στην αγορά σε θερμικό χαρτί σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,02 % κατά βάρος, μετά τις 2 Ιανουαρίου 2020

- **Καν. 227/2017: Περιορισμός για decaBDE (επιβραδυντικό φλόγας)**

Ουσία POP

- **Καν. 1000/2017: Απαγόρευση στην παραγωγή και χρήση PFOAs (επιβραδυντικό φλόγας)**

- **Κανονισμός 1510/2017: Προσθήκη KMT ουσιών στο Παράρτημα XVII REACH**

Προτεινόμενοι νέοι περιορισμοί



- Περιορισμός χρήσης D4/D5 (siloxanes) (είδη προσωπικής φροντίδας)
- Περιορισμός για ισοκυανιούχες ενώσεις
- Περιορισμός στη χρήση Μεθανόλης (καθαριστικά τζαμιών)
- Περιορισμός για Μόλυβδο σε PVC
- Περιορισμός για ΚΜΤ ουσίες σε υφάσματα
- Περιορισμός για μελάνια tattoo
- Περιορισμός για Μόλυβδο σε φυσίγγια

Άρθρο 31 REACH



Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας

Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας Παράρτημα II του REACH

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)



http://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_table_en.asp

- 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**

Βασικά χαρακτηριστικά ΔΔΑ

- Περιέχει **16 υποχρεωτικά σημεία** σε καθορισμένη σειρά
- Περιέχει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες (πιθανούς κινδύνους, μέτρα προστασίας, απόρριψης) που σχετίζονται με την πρόληψη βλάβης στην ανθρώπινη υγεία ή στο περιβάλλον
- Τη **χημική σύσταση** του προϊόντος
- Παρέχεται **υποχρεωτικά στους επαγγελματίες χρήστες** για προϊόντα τα οποία ταξινομούνται ως επικίνδυνα
- Στην Κύπρο και στην Ελλάδα πρέπει να είναι **στην Ελληνική**
- Δεν πρέπει να είναι παλαιότερο από την **1.12.2012** (Άρθρο 2(6,7) Καν. 453/2010/ΕΚ)

Βασικά χαρακτηριστικά ΔΔΑ

- Αποτελεί ένα **συχνά μεταβαλλόμενο κείμενο**, με πληροφορίες που υποβάλλονται από τους καταχωρίζοντες χημικών ουσιών και δημοσιεύονται από τον ECHA
- Το ΔΔΑ καταρτίζεται από αρμόδιο πρόσωπο που λαμβάνει υπόψη τις συγκεκριμένες ανάγκες των χρηστών
- Η **ημερομηνία σύνταξης** δίδεται στην πρώτη σελίδα ενώ όλες οι σελίδες αριθμούνται. Αν έχει αναθεωρηθεί η **ημερομηνία αναθεώρησης** αναγράφεται.
- Η έκταση του ΔΔΑ δεν καθορίζεται αλλά είναι ανάλογη των κινδύνων του προϊόντος και των διαθέσιμων πληροφοριών
- Σενάρια Έκθεσης συνοδεύουν τα e-SDS

Τα ΔΔΑ παρέχονται υποχρεωτικά στους επαγγελματίες χρήστες με την πρώτη παράδοση του προϊόντος

- Όταν η ουσία ή το μείγμα ταξινομείται ως επικίνδυνο
- Όταν η ουσία περιλαμβάνεται στον κατάλογο των υποψήφιων προς αδειοδότηση χημικών ουσιών (Candidate List)
- Όταν η ουσία είναι ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική (PBT) ή Άκρως Ανθεκτική και Άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη (vPvB) σύμφωνα με το REACH



ΔΔΑ -16 υποχρεωτικά σημεία

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. Στοιχεία ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρισης2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά4. Μέτρα πρώτων βοηθειών5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης7. Χειρισμός και αποθήκευση8. Έλεγχος της έκθεσης στο προϊόν/ατομική προστασία | <ol style="list-style-type: none">9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες10. Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα11. Τοξικολογικές πληροφορίες12. Οικολογικές πληροφορίες13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά15. Πληροφορίες σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις (νομοθεσία)16. Άλλες πληροφορίες |
|--|--|



Ευχαριστώ πολύ για την προσοχή σας Ερωτήσεις; Απορίες; Σχόλια;

Στοιχεία επικοινωνίας:

Δρ Τασούλα Κυπριανίδου-Λεοντίδου

Συντονίστρια Κλάδου Χημικών Ουσιών

Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας

Τηλ: 22405608

E-mail: tkyprianidou@dli.mlsi.gov.cy