



ΕΤΑΙΡΙΚΟΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 2023



ΣΕΧΒ / ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΛΛΗΝ. ΧΗΜΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ
HELLENIC ASSOC. OF CHEMICAL INDUSTRIES / HACI

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙ ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	4
ΠΡΟΦΙΛ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ	5
ΟΡΓΑΝΩΣΗ.....	9
Διοικητικό Συμβούλιο	9
Σύνδεσμοι / Ομάδες.....	10
Τακτικά Μέλη	10
Συνδεδεμένα μέλη	11
ΒΑΣΙΚΟΙ ΠΥΛΩΝΕΣ	12
CSS.....	13
Στόχοι	13
Δράσεις.....	14
Εφαρμογή της στρατηγικής για τα χημικά προϊόντα.....	14
Η θέση της χημικής βιομηχανίας για τη στρατηγική	14
ΚΛΙΜΑ & ΕΝΕΡΓΕΙΑ	17
Ο δρόμος προς την οικονομία χαμηλού άνθρακα (Low-Carbon Economy)	17
Η συμβολή στην επίτευξη των στόχων του Green Deal	17
Η ενεργειακή ασφάλεια.....	17
Η εκπομπή αερίων του θερμοκηπίου από την ευρωπαϊκή χημική βιομηχανία	17
Ένταση εκπομπής GHG	18
Η ελληνική χημική βιομηχανία	20
Η ενεργειακή ένταση στη χημική βιομηχανία.....	22
Οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου	22
ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ	24
Παγκόσμια εθελοντική πρωτοβουλία.....	24
Προστιθέμενη Αξία Προγράμματος.....	24
Διάχυση Πληροφορίας	24
Οφέλη Υπεύθυνης Φροντίδας	25
Κατευθυντήριες Αρχές & Κώδικες	26
Υλοποίηση Υπεύθυνης Φροντίδας.....	27
Tools SMEs	28
Μέλη.....	28
Βραβεία	29
GPS.....	29
READ Βάση Δεδομένων	30
SPICE ³	30
REACH	32

Αναθεώρηση Κανονισμού REACH	33
CLP.....	34
Αναθεώρηση CLP	34
ΔΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ	35
Περιορισμός Κανονισμού REACH για τα δισοκυανικά	36
Ρόλος ΣΕΧΒ.....	37
ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ.....	38
Βιωσιμότητα και καινοτομία.....	39
ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ	42
Παρουσία ΣΕΧΒ στην έκθεση VERDE.TEC	42
Συνάντηση για Πράσινη Συμφωνία.....	42
Διαγωνισμός καινοτομίας Innovation Hub 2021 της BASF	43
Web Conference – CSS – Η νέα στρατηγική της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τα χημικά & την βιωσιμότητα τους	44
Συνάντηση με την Ευρωβουλευτή κα Μαρία Σπυράκη	45
Εκδήλωση ΣΕΧΒ στο Ευρωκοινοβούλιο	46
Παρουσία του ΣΕΧΒ στο Athens Science Festival.....	47
Εσπερίδα ΣΕΧΒ «Η Επόμενη Μέρα της Χημικής Βιομηχανίας-Εμπόδια & Προοπτικές..	48
ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ / ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ.....	49
SCIP: Οι υποχρεώσεις που αφορούν τα αντικείμενα όσον αφορά τις ουσίες υψηλής ανησυχίας SVHC.....	50
Webinar ΣΕΧΒ: Η υποχρεωτική εκπαίδευση των χρηστών δισοκυανικών	50
Επιδοτούμενο Πρόγραμμα Εργαζομένων με Δυνατότητα Εξ Αποστάσεως Κατάρτισης ...	50
Εκπαιδευτικό Σεμινάριο ΣΕΧΒ: REACH & CLP: Βασικές Έννοιες- Υποχρεώσεις- Εξελίξεις.....	51
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	52
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ	53
Το Κοινωνικό Προϊόν του ΣΕΧΒ.....	53
Πρωτοβουλίες Κοινωνικής Προσφοράς.....	53

ΠΕΡΙ ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

ΠΕΡΙ ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Ο «Κοινωνικός Απολογισμός 2023» αποτελεί την πέμπτη καταγραφή των οικονομικών περιβαλλοντικών και κοινωνικών πρωτοβουλιών και δράσεων του Συνδέσμου Ελληνικών Χημικών Βιομηχανιών (ΣΕΧΒ). Καταρτίστηκε ακολουθώντας τις βασικές κατευθυντήριες οδηγίες για την Κοινωνική Ευθύνη.

Ο απολογισμός αντανακλά την προσπάθεια του ΣΕΧΒ να περιγράψει τις θέσεις, τις επιδόσεις και τους στόχους του αναφορικά με τη διαχείριση βασικών θεμάτων Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης. Στο πληροφοριακό υλικό του απολογισμού, αποτυπώνονται όλες οι δράσεις του Συνδέσμου που αφορούν στη χρονική διάρκεια 2021-2023, οι οποίες υλοποιήθηκαν στην ελληνική επικράτεια, περιοχή λειτουργίας και δραστηριοποίησης του ΣΕΧΒ.

Ο Απολογισμός απευθύνεται σε όλες τις κοινωνικές ομάδες, καθώς και στα φυσικά και νομικά πρόσωπα, τα οποία ο ΣΕΧΒ έχει προσδιορίσει ως βασικούς Κοινωνικούς Εταίρους: εργαζόμενους, μέλη, εθελοντικές και Μη Κυβερνητικές οργανώσεις, Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης και τις τοπικές κοινωνίες στις οποίες δραστηριοποιείται και αναπτύσσεται.

Η δομή του απολογισμού, αποτελείται από θεματικές ενότητες που εξυπηρετούν την καλύτερη ενημέρωση του αναγνώστη, για την αναγνώριση της ευθύνης, της παρουσίας της θέσης, της καταγραφής των πράξεων και των αποτελεσμάτων, καθώς και τη δημοσιοποίηση των δεσμεύσεων μας. Η παρούσα έκδοση επίσης, για λόγους συγκρισιμότητας με τους επόμενους απολογισμούς, περιλαμβάνει δεδομένα, δίνοντας έμφαση στη συνέχεια και την εξέλιξη των πρωτοβουλιών Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης από το Σύνδεσμο.

Ο Κοινωνικός Απολογισμός του ΣΕΧΒ, για την περίοδο 2021-2023 δεν ακολούθησε τη διαδικασία ελέγχου αξιολόγησης και διασφάλισης δεδομένων από εξωτερικό ελεγκτή. Βασικός στόχος του Συνδέσμου μας, όπως προαναφέρθηκε, είναι η κατάλληλη, έγκυρη και άμεση πληροφόρηση των Κοινωνικών μας Εταίρων για τις προσπάθειες που καταβάλλει ο ΣΕΧΒ και τις δεσμεύσεις που θέτει προκειμένου η καθημερινή της λειτουργία και διαχείριση να διέπεται από τις αρχές της Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης (ΕΚΕ).

Για αυτό με χαρά θα δεχθούμε τα σχόλια, τις παρατηρήσεις, τις σκέψεις και τις απόψεις σας για τον παρόντα απολογισμό.

Παρακαλούμε στείλτε τα σχόλια και τις προτάσεις που έχετε, στη διεύθυνση:

Πάνος Σκαρλάτος

Δ/ντης ΣΕΧΒ

Τηλ. +30 2109213259

Fax. +30 210 92 13 260

email: haci@otenet.gr

Ευχαριστούμε ιδιαίτερα την κα Αρετή Βουλωμένου, Senior Consultant Team Leader της εταιρίας, SUSTCHEM ΑΕ και την κα Ιωάννα Λυμπεροπούλου, Office Administrator του ΣΕΧΒ για τη συγκρότηση του υλικού και την επιμέλεια της έκδοσης.

ΠΡΟΦΙΛ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ

ΠΡΟΦΙΛ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ

Ο Σύνδεσμος Ελληνικών Χημικών Βιομηχανιών (ΣΕΧΒ) ιδρύθηκε τον Φεβρουάριο του 1994 από τις 28 μεγαλύτερες εταιρείες που ασχολούνται με την παραγωγή, αποθήκευση και εμπορία χημικών προϊόντων στην Ελλάδα. Είναι πλήρες μέλος του CEFIC (Πανευρωπαϊκό Συμβούλιο Χημικής Βιομηχανίας) που εδρεύει στις Βρυξέλλες, από την ίδρυσή του τον Ιούνιο του 1994.

Μέλη του ΣΕΧΒ είναι κλαδικοί Σύνδεσμοι του ευρύτερου χώρου της χημικής βιομηχανίας, με σκοπό τον συντονισμό των δράσεων σε όλη την εφοδιαστική αλυσίδα. Τα μέλη του ΣΕΧΒ των οποίων το επιχειρηματικό αντικείμενο είναι ομοειδές, δύνανται να συγκροτήσουν με απόφαση του Δ.Σ. ομάδες με στόχο να ενδυναμώσουν την εκπροσώπησή τους σε ειδικά θέματα της δραστηριότητάς τους, ανεξάρτητα μεν από τις δράσεις του Συνδέσμου αλλά υπό την αιγίδα και την υψηλή εποπτεία του.



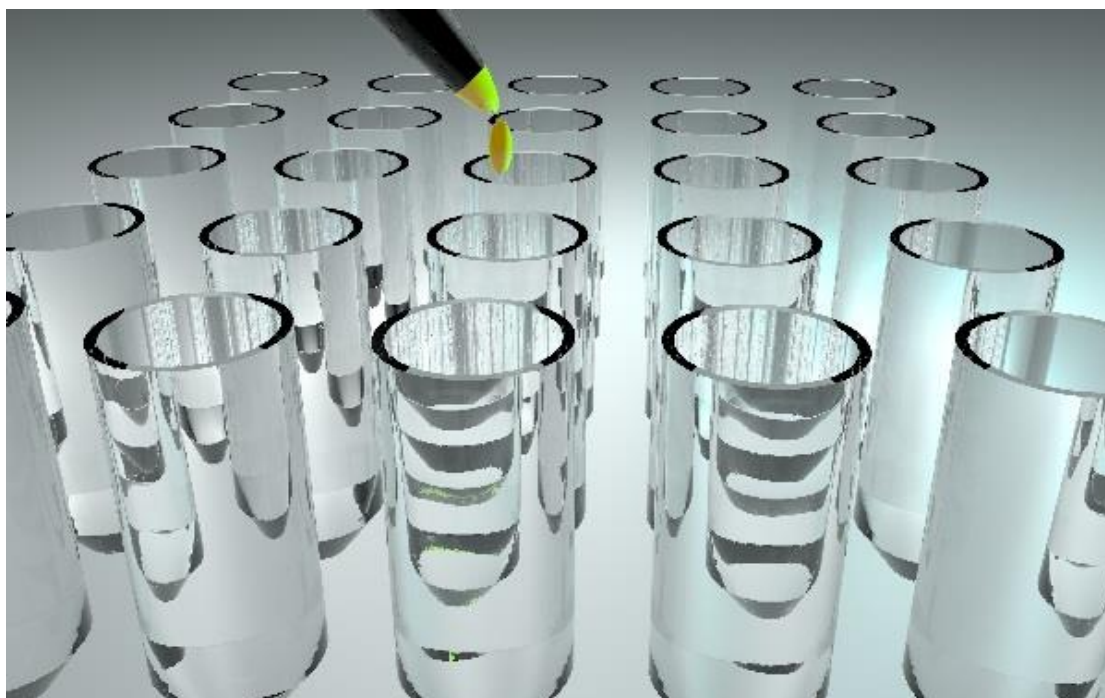
Σκοπός του ΣΕΧΒ είναι η μελέτη και επίλυση των θεμάτων που άπτονται της χημικής βιομηχανίας εν γένει στους παρακάτω τομείς:

- Τεχνικό, βιομηχανικό, οικονομικό, εμπορικό, κοινωνικό και νομικό
- Προστασία περιβάλλοντος και βιωσιμότητα
- Υγιεινή και ασφάλεια εργαζομένων
- Διασφάλιση ποιότητας

Προς εκπλήρωση των ανωτέρω σκοπών ο Σύνδεσμος:

- Διενεργεί έρευνες και μελέτες.
- Συλλέγει στατιστικά στοιχεία και χρήσιμα δεδομένα του κλάδου.
- Πραγματοποιεί, εκπροσωπώντας τον κλάδο, προφορικές και γραπτές παραστάσεις στη Δημόσια Διοίκηση.
- Συμμετέχει σε Επιτροπές στο εσωτερικό και στο εξωτερικό, οι οποίες μελετούν θέματα και διαμορφώνουν θέσεις που επηρεάζουν τον κλάδο σε εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο.
- Δημοσιεύει στοιχεία, μελέτες και απόψεις του κλάδου.
- Επικοινωνεί και συνεργάζεται με κλαδικούς φορείς και ομάδες δραστηριοτήτων που είναι μέλη του.
- Προωθεί τα θέματα της βιώσιμης ανάπτυξης όσον αφορά το περιβάλλον, την ενέργεια και το κλίμα.
- Οργανώνει ενημερωτικές ημερίδες και σεμινάρια σε εξειδικευμένα θέματα.





Ο ΣΕΧΒ έχει αναπτύξει σημαντική γνώση των θεμάτων:

- Χημικής νομοθεσίας (REACH, CLP κλπ.)
- Αδειοδότησης λειτουργίας χημικής βιομηχανίας και της εφοδιαστικής αλυσίδας των χημικών προϊόντων
- Ενέργειας και περιορισμού των εκπομπών των αερίων του θερμοκηπίου.
- Κυκλικής οικονομίας και χημικής ανακύκλωσης.

Σημαντικά θέματα που απασχολούν τη χημική βιομηχανία είναι η ψηφιακή μετάβαση και η επίτευξη των στόχων της Πράσινης Συμφωνίας (Green Deal), που περιλαμβάνει:

- Προσαρμογή στους στόχους για την κλιματική αλλαγή
- Στρατηγική για τα βιώσιμα χημικά (CSS), η οποία θα επιφέρει σημαντικές αλλαγές στη νομοθεσία REACH και CLP, καθώς και σε αυτήν που αφορά την κυκλοφορία των προϊόντων.



Ο ΣΕΧΒ σε συνεργασία με το CEFIC προωθεί στον χώρο της ελληνικής χημικής βιομηχανίας το πρόγραμμα της Υπεύθυνης Φροντίδας (Responsible Care).

Σε διεθνές επίπεδο ο ΣΕΧΒ συνεργάζεται στενά με την ευρωπαϊκή χημική βιομηχανία ως πλήρες μέλος του CEFIC από το 1994 και του ECEG, του Ευρωπαϊκού Συνδέσμου Εργοδοτών της Χημικής Βιομηχανίας για εργασιακά και κοινωνικά θέματα.

Είναι μέλος του ΣΕΒ και του ΣΒΕ, με τους οποίους συνεργάζεται στα θέματα γενικού ενδιαφέροντος της βιομηχανίας.

ΟΡΓΑΝΩΣΗ

ΟΡΓΑΝΩΣΗ

Διοικητικό Συμβούλιο



Πρόεδρος

Αρμόδιος Γιαννίδης
(VITEK A.E.)



Α' Αντιπρόεδρος

Βασίλης Τσούβαρης
(BASF Ελλάς ΑΒΕΕ)



Β' Αντιπρόεδρος

Αλέξανδρος Κατραούζος
(NEOTEX ΑΒΕΕ)



Γεν. Γραμματέας

Γεωργία Σπυριδάκη
(ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ ΔΕΠΠ
Α.Ε.)



Ταμίας

Θεόδωρος Δημητρίου
Σταθόπουλος
(ΚΑΠΑΧΗΜ ΑΒΕΕ)



Μέλος

Χαράλαμπος Βαράλιος
(MEGARA RESINS S.A.)



Μέλος

Αλέξανδρος Κράκλης
(N. ΚΡΑΛΛΗΣ ΑΒΕΕ)



Μέλος

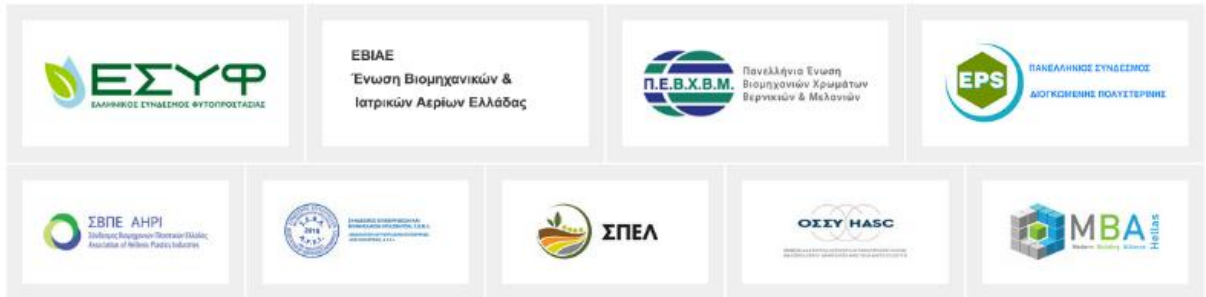
Βάσος Ευθυμιάδης
(ΚΩΝ ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΜΑΒΕΕ)



Μέλος

Θεοδώρα Κουκούρα
(ΝΙΠΑΣΜΑΤΑ ΚΑΒΑΛΑΣ ΑΤΔ)

Σύνδεσμοι / Ομάδες



Τακτικά Μέλη



Συνδεδεμένα μέλη



ΒΑΣΙΚΟΙ ΠΥΛΩΝΕΣ

ΒΑΣΙΚΟΙ ΠΥΛΩΝΕΣ

Οι βασικοί πυλώνες στους οποίους βασίζεται η λειτουργία του ΣΕΧΒ και οι οποίοι αναλύονται παρακάτω σχετικά με την Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη είναι οι ακόλουθοι:



- Πρόγραμμα «Υπεύθυνη Φροντίδα» (Responsible Care): Πλαίσιο δεοντολογίας για την ασφαλή διαχείριση χημικών και την αριστεία των επιδόσεων της χημικής βιομηχανίας.
- CSS (The European Green Deal): Στρατηγική για τη βιωσιμότητα των χημικών προϊόντων για ένα περιβάλλον χωρίς τοξικές ουσίες
- Κλίμα και Ενέργεια: Ανάπτυξη καθαρότερων πηγών ενέργειας και πράσινων τεχνολογιών για να καταστεί η Ευρώπη η πρώτη κλιματικά ουδέτερη ήπειρος στον κόσμο
- REACH / CLP: Ασφαλής χρήση χημικών προϊόντων και προστασία περιβάλλοντος.
- Βιώσιμη Ανάπτυξη
- Διΐσχυανικά: Εκπαίδευση επαγγελματιών που χειρίζονται πολυουρεθάνες και ενδέχεται να περιέχουν δισκοκυστικά στην ασφαλή χρήση τους
- Συμμετοχή σε πλατφόρμες διαλόγου
- Εκπαιδεύσεις – σεμινάρια

CSS

Η στρατηγική για τη βιωσιμότητα των χημικών προϊόντων για ένα περιβάλλον χωρίς τοξικές ουσίες.



Οι χημικές ουσίες είναι απαραίτητες για την ευημερία και το υψηλό βιοτικό επίπεδο της σύγχρονης κοινωνίας. Χρησιμοποιούνται σε πολλούς τομείς, όπως η υγεία, η ενέργεια, η κινητικότητα και η στέγαση. Ωστόσο, οι χημικές ουσίες έχουν επικίνδυνες ιδιότητες που μπορούν να βλάψουν το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία. Η Ε.Ε. διαθέτει ήδη ολοκληρωμένη νομοθεσία για τα χημικά προϊόντα, αλλά η παγκόσμια παραγωγή χημικών προϊόντων αναμένεται να διπλασιαστεί έως το 2030. Η ήδη ευρέως διαδεδομένη χρήση χημικών ουσιών θα αυξηθεί επίσης, μεταξύ άλλων, και στα καταναλωτικά προϊόντα. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δημοσίευσε στις 14 Οκτωβρίου 2020 τη στρατηγική για τη βιωσιμότητα των χημικών προϊόντων. Αποτελεί μέρος του στόχου της Ε.Ε. για μηδενική ρύπανση, η οποία είναι βασική δέσμευση της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας.

Στόχοι

Η στρατηγική της Ε.Ε. για τα χημικά προϊόντα έχει ως στόχο:

- την καλύτερη προστασία των πολιτών και του περιβάλλοντος
- την ενίσχυση της καινοτομίας για ασφαλή και βιώσιμα χημικά προϊόντα

Δράσεις

- Απαγόρευση των πιο επιβλαβών χημικών ουσιών στα καταναλωτικά προϊόντα, επιτρέποντας τη χρήση τους μόνο όπου είναι απαραίτητο.
- Λαμβάνονται υπ' όψιν οι επιπτώσεις του συνδυασμού παραγόντων των χημικών ουσιών κατά την αξιολόγηση των κινδύνων από τις χημικές ουσίες.
- Σταδιακή κατάργηση της χρήσης υπερφθοροαλκυλιωμένων και πολυφθοροαλκυλιωμένων ουσιών (PFAS) στην Ε.Ε., εκτός εάν η χρήση τους είναι απαραίτητη.
- Ενίσχυση της επενδυτικής ικανότητας και καινοτομίας για την παραγωγή και χρήση ασφαλών και βιώσιμων χημικών προϊόντων εκ σχεδιασμού και καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους.
- Προώθηση της ανθεκτικότητας της Ε.Ε. στον εφοδιασμό και στη βιωσιμότητα για χημικά προϊόντα κρίσιμης σημασίας.
- Καθιέρωση μιας απλούστερης διαδικασίας, σύμφωνα με την αρχή «**μία ουσία, μία αξιολόγηση**», για την αξιολόγηση του κινδύνου και της επικινδυνότητας των χημικών ουσιών.
- Ηγετικός ρόλος στην προάσπιση και την προώθηση υψηλών προτύπων παγκοσμίως, καθώς και να μην εξάγονται χημικές ουσίες που έχουν απαγορευτεί στην Ε.Ε.

Εφαρμογή της στρατηγικής για τα χημικά προϊόντα

Η στρατηγική για τη βιωσιμότητα των χημικών προϊόντων περιγράφει περισσότερες από 80 δράσεις και καθορίζει ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα για την εφαρμογή τους. Η Επιτροπή ενημερώνει τακτικά την πορεία υλοποίησης των δράσεων στον πίνακα παρακολούθησης.

- Στρογγυλή τράπεζα υψηλού επιπέδου σχετικά με τη στρατηγική για τα χημικά προϊόντα
- Προώθηση ασφαλών και βιώσιμων χημικών ουσιών ήδη από τον σχεδιασμό
- Χημικές ουσίες και κυκλική οικονομία: προς μη τοξικούς κύκλους υλικών
- Ενίσχυση της ανοικτής στρατηγικής αυτονομίας της Ε.Ε.
- Αντιμετώπιση των πλέον επιβλαβών ουσιών
- Βασικές χρήσεις
- Ενδοκρινικοί διαταράκτες
- PFAS
- Χημικά μείγματα
- Μία ουσία, μία αξιολόγηση
- Προσέγγιση μηδενικής ανοχής στη μη συμμόρφωση
- Έρευνα, καινοτομία και χρηματοδότηση
- Δείκτες

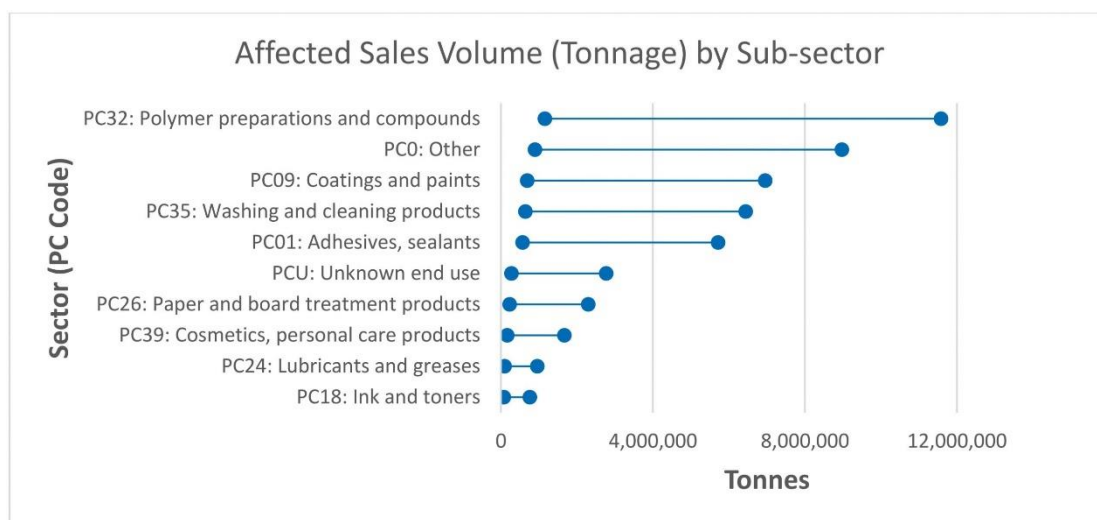
Η θέση της χημικής βιομηχανίας για τη στρατηγική

Η χημική βιομηχανία υποστηρίζει τους στόχους της στρατηγικής για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον και μοιράζεται το όραμα που σκιαγραφεί η Ευρωπαϊκή Επιτροπή στη Στρατηγική των Χημικών Προϊόντων για Βιωσιμότητα. Ζητούμενο είναι ένα σχέδιο υλοποίησης στρατηγικής που ενισχύει την ανταγωνιστικότητα της ευρωπαϊκής

χημικής βιομηχανίας, αξιοποιεί τον ουσιαστικό ρόλο των χημικών για την επίτευξη κλιματικής ουδετερότητας και των στόχων της κυκλικής οικονομίας, υποστηρίζει το σχέδιο οικονομικής ανάκαμψης και ενσωματώνει πολλαπλές πτυχές της διαχείρισης χημικών συμπεριλαμβανομένης της ασφάλειας, της κυκλικότητας, της αποδοτικότητας των πόρων, του περιβαλλοντικού αποτυπώματος, της επιστήμης και της καινοτομίας. Με το 96% των βιομηχανικών προϊόντων να βασίζεται σε χημικά, η χημική βιομηχανία της Ευρώπης βρίσκεται στην καρδιά σχεδόν όλων των αλυσίδων αξίας και παρέχει λύσεις για την υλοποίηση της Πράσινης Συμφωνίας, από ηλιακούς συλλέκτες έως μπαταρίες, ανεμογεννήτριες και υδρογόνο, υλικά για τη μόνωση των κτιρίων, φαρμακευτικά προϊόντα, για να αναφερθούν μόνο μερικά. Η χημική βιομηχανία πρέπει επίσης να μετασχηματίσει τις δικές της παραγωγικές διαδικασίες για την επίτευξη κλιματικής ουδετερότητας έως το 2050. Η μετάβαση θα είναι επιτυχής μόνο εάν η Στρατηγική για Βιώσιμα Χημικά μετατραπεί σε μία στρατηγική ανάπτυξης για τον τέταρτο μεγαλύτερο κλάδο της Ευρώπης. Ενώ η Στρατηγική προτείνει έναν μακρύ και λεπτομερή κατάλογο νομοθετικών μέτρων με το αντίστοιχο χρονοδιάγραμμα για την καλύτερη προστασία των πολιτών (στόχος που υποστηρίζουμε), λείπει η εξειδίκευση και η σαφήνεια σχετικά με τον τρόπο με τον οποίο θα επιτευχθεί ο δεύτερος στόχος, δηλαδή η τόνωση της καινοτομίας για ασφαλή και βιώσιμα χημικά. Και οι δύο στόχοι πρέπει να λειτουργούν παράλληλα. Ο ΣΕΧΒ συμμετέχει στη διαδικασία διαβούλευσης για την εφαρμογή μιας στρατηγικής παράλληλης προς την ανάπτυξη.

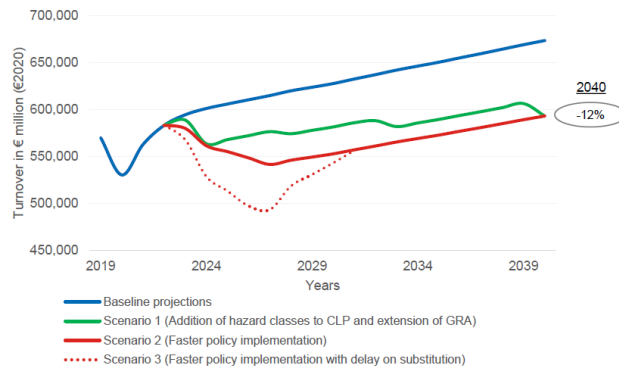
Η ευρωπαϊκή χημική βιομηχανία διεξήγαγε μελέτη οικονομικών επιπτώσεων στη χημική βιομηχανία, από την οποία παρατίθενται κάποια συμπεράσματα:

Economic Analysis of the Impacts of the Chemicals Strategy for Sustainability
Phase I report commissioned by the European Chemical Industry Council (Cefic)
2 December 2021



What are the key findings of the study?

Chart 2: Estimated impacts on the turnover of the EU chemicals sector against the baseline scenario (€ 2020)



- The changes to CLP Regulation and the extension of a GRA as proposed under the CSS **will most likely impact 28% of the total industry portfolio.**
- **About one third of those 28% might be potentially substituted and/or reformulated, although there is uncertainty.** Business expectations are affected not only by what might be technically and economically feasible but also how their customers may react to the substitutes and/or reformulated products.
- Changes to CLP and GRA, when accounting for potential business responses, could lead to a **reduction in product portfolio and business (in turnover terms) of around 12%** or equivalent to €70 billion of the 2019 market.

What does the study say about effects on downstream industries?

The impact on downstream users warrants further exploration. The analysis has shown **that 74% of products in scope** to be impacted by the addition of hazards to CLP and the extension of the GRA are **professional or consumer products**. The impacts on these products have been estimated and the results suggest that the downstream user sectors that could be most significantly impacted are:

- Polymer preparations and compounds, paper and board products, inks and toners, all of which may be used for food contact materials;
- Paints and coatings;
- Washing and cleaning products;
- Adhesives and sealants;
- Cosmetics and personal care products;
- Lubricants and greases;
- Biocidal products and plant protection products.

ΚΛΙΜΑ & ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Οικονομία χαμηλού άνθρακα (Low-Carbon Economy)

Η διεθνής συμφωνία για το κλίμα στο Παρίσι θέτει στόχους που απαιτούν σκληρή προσπάθεια από όλους τους βιομηχανικούς κλάδους που συνδέονται με την κλιματική αλλαγή. Αυτή η μετάβαση σε κλιματικά ουδέτερη και κυκλική οικονομία απαιτεί συγκεκριμένες δράσεις που επεξεργάζεται η χημική βιομηχανία. Για να μειώσει περαιτέρω τις εκπομπές greenhouse gas (GHG) η χημική βιομηχανία οφείλει να βελτιώσει την ενεργειακή αποδοτικότητα των παραγωγικών διαδικασιών της, να αυξήσει το μερίδιο των ΑΠΕ στο ενεργειακό μείγμα, και των πρώτων υλών χαμηλού άνθρακα. Θα πρέπει να εξοικονομήσει πόρους με παράλληλη μείωση των αποβλήτων με την εφαρμογή της κυκλικής οικονομίας. Για να περιορισθεί η αύξηση της θερμοκρασίας του πλανήτη κάτω από 2°C, κατά προτίμηση 1,5°C, οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου πρέπει να μειωθούν παγκοσμίως σε απόλυτες τιμές.

Η συμβολή στην επίτευξη των στόχων του Green Deal

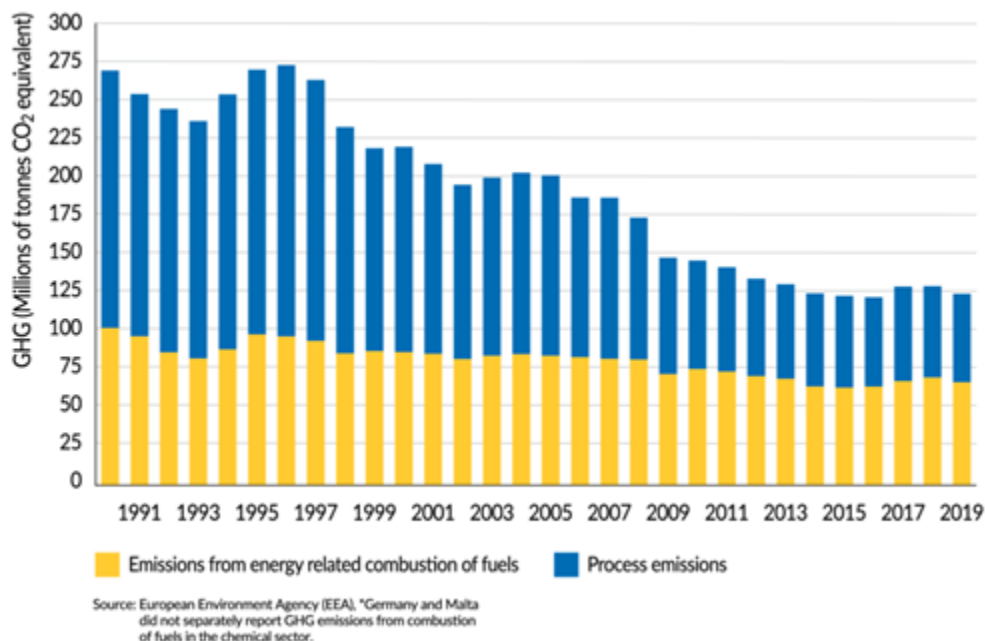
Το CEFIC και τα μέλη του υποστηρίζουν τον φιλόδοξο στόχο η Ευρώπη να καταστεί η πρώτη κλιματικά ήπειρος μέχρι το 2020. Μειώνοντας τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου η βιομηχανία συμβάλλει προς την κατεύθυνση της κλιματικής ουδετερότητας, την καθαρή ενέργεια και τη μηδενική ρύπανση.

Η ενεργειακή ασφάλεια

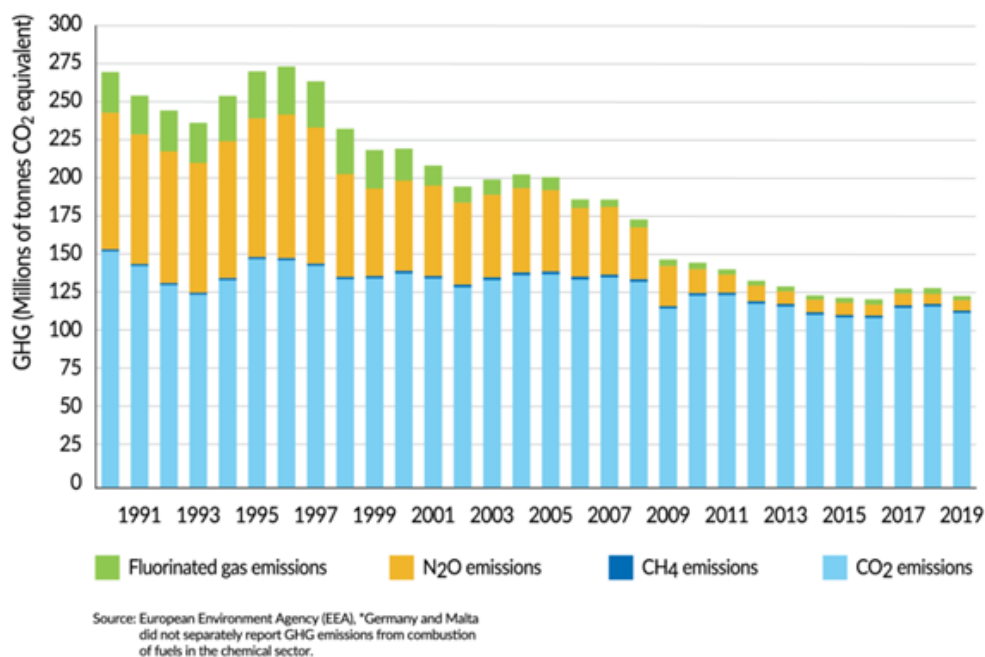
Η έντονη ανάπτυξη του 2021 σε συνδυασμό με τις γεωπολιτικές εξελίξεις το πρώτο τρίμηνο του 2022 έχουν εκτοξεύσει το ενεργειακό κόστος και ασκούν πίεση όσον αφορά την επάρκεια εφοδιασμού. Η χημική βιομηχανία συμμετέχει στη διαμόρφωση των αποφάσεων για την ενεργειακή ασφάλεια. Η ελληνική χημική βιομηχανία ανέθεσε μελέτη στον IOBE για τις επιπτώσεις του ενεργειακού κόστους στην παραγωγική της δραστηριότητα.

Η εκπομπή αερίων του θερμοκηπίου από την ευρωπαϊκή χημική βιομηχανία

Η χημική βιομηχανία το διάστημα 1997-2013 πέτυχε μείωση 50% των GHG λόγω των τεχνολογικών εξελίξεων στις παραγωγικές της διαδικασίες. Από το 2013 αυτή η μείωση επιβραδύνθηκε, η χημική βιομηχανία όμως στοχεύει να συνεχίσει πιο έντονα στην κατεύθυνση μείωσης.



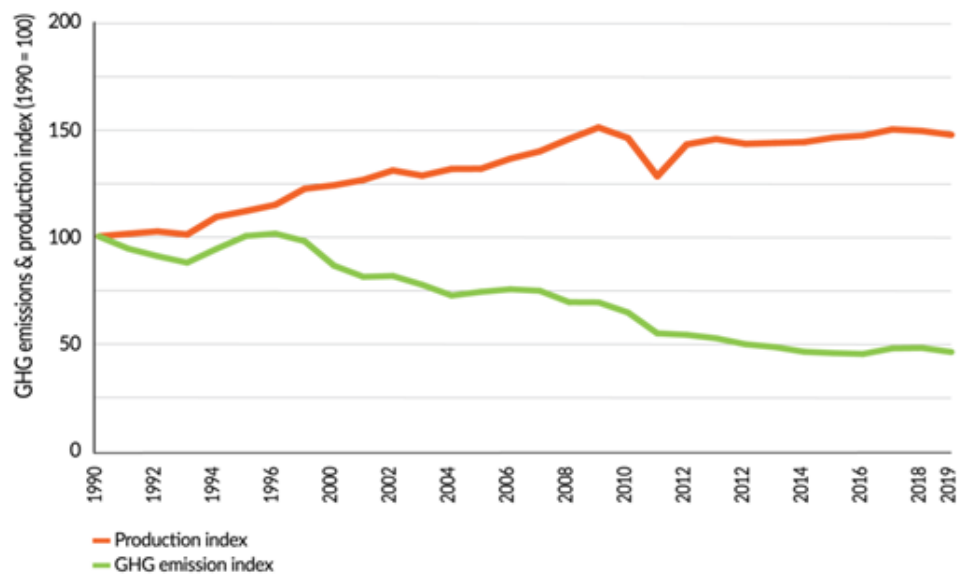
Σε απόλυτους αριθμούς οι εκπομπές της χημικής βιομηχανίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης αναφέρονται στο παρακάτω διάγραμμα.
Total scope 1 – GHG emissions* by the EU27



Ένταση εκπομπής GHG

Οι εκπομπές GHG μειώθηκαν κατά 67% αν και η παραγωγή των χημικών προϊόντων αυξήθηκε κατά 49%, έτσι η ένταση εκπομπών ανά μονάδα παραγωγής μειώθηκε κατά 51%. Αυτό σημαίνει ότι η ανάπτυξη της παραγωγής των χημικών στην Ε.Ε.-27 αποσυνδέθηκε επιτυχώς από τις εκπομπές GHG.

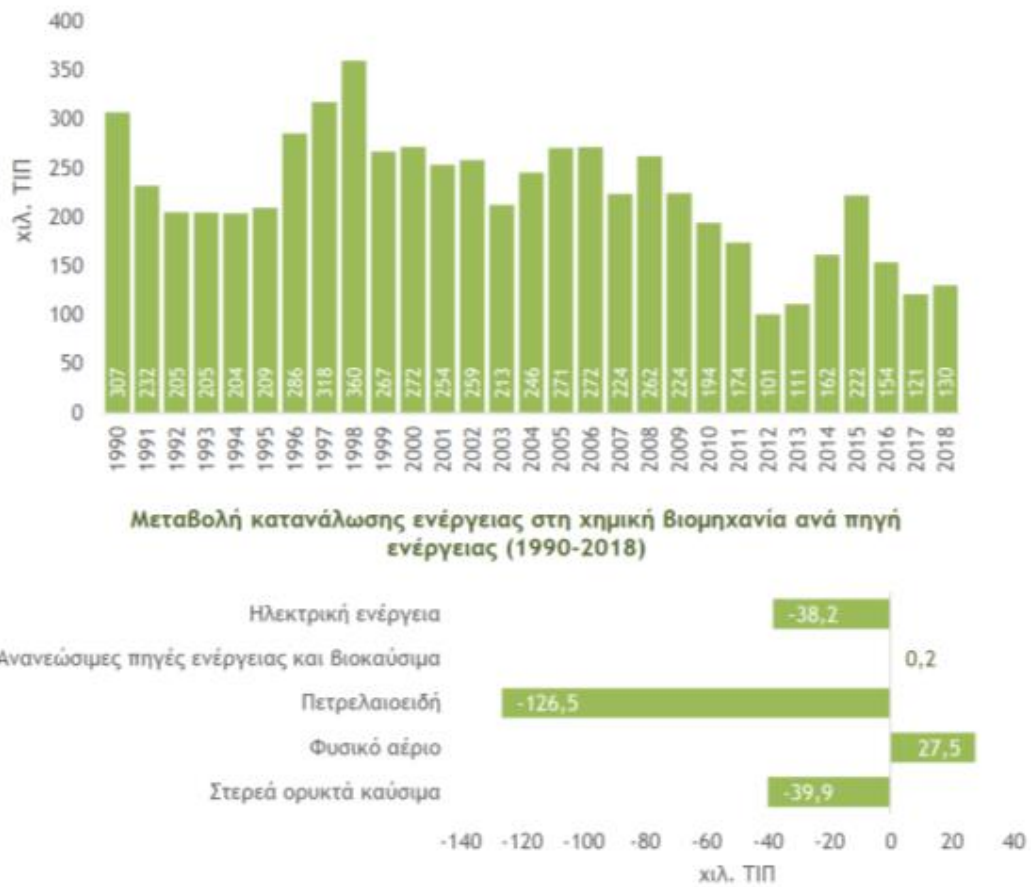
GHG emission intensity of the EU27 chemical industry



Source: European Environment Agency (EEA) and Cefic Chemdata International

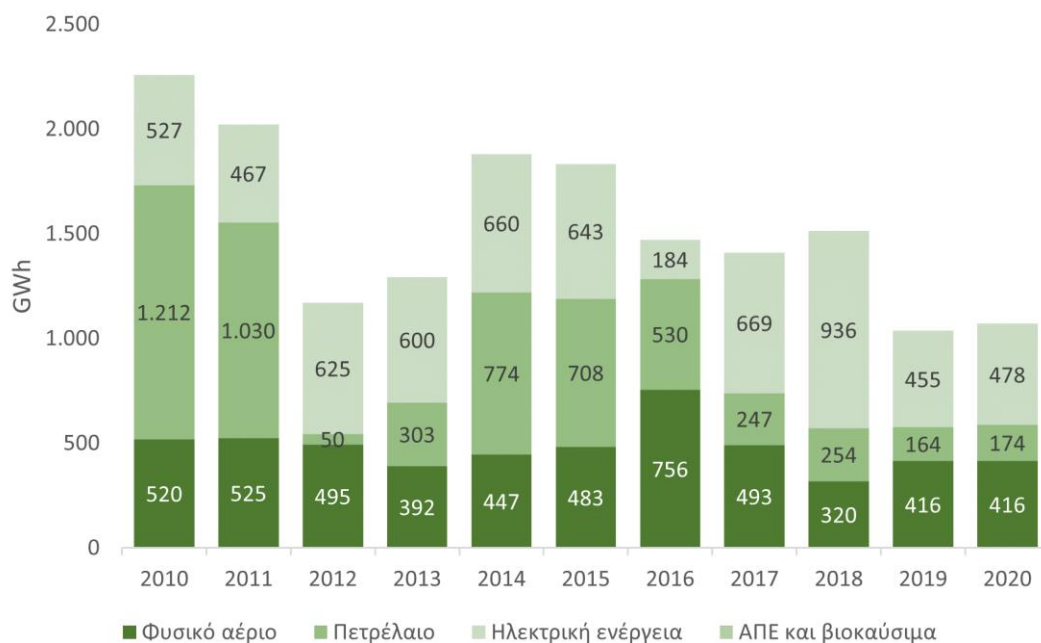
Η ελληνική χημική βιομηχανία

Η κατανάλωση ενέργειας από την ελληνική χημική βιομηχανία 1990-2018



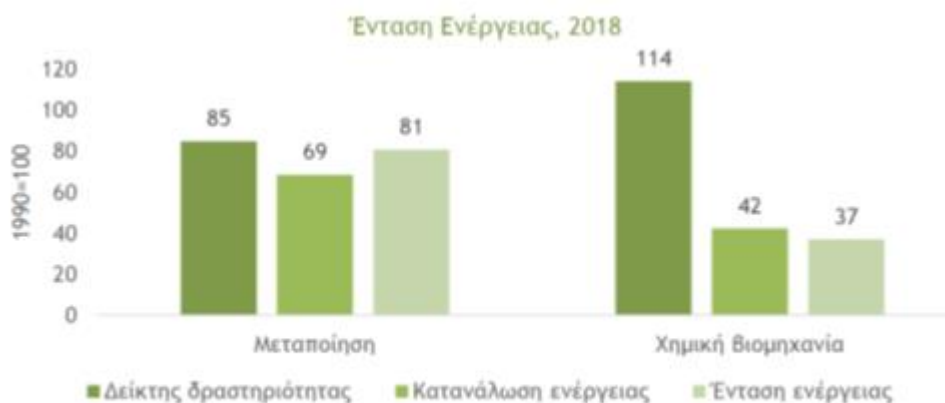
Πηγή: Eurostat, Ανάλυση IOBE. (ΤΙΠ: Τόνοι ισοδύναμου πετρελαίου).

Τελική κατανάλωση ενέργειας ανά πηγή ενέργειας στη βιομηχανία χημικών και πετροχημικών



- Το 2018, η κατανάλωση καυσίμων και ηλεκτρικής ενέργειας από τη χημική βιομηχανία στην Ελλάδα, περιλαμβανομένης της βιομηχανίας φαρμάκου, έφτασε στις 130 χιλιάδες τόνους ισοδύναμου πετρελαίου (ΤΙΠ). Αυτό το μέγεθος αντιστοιχεί περίπου στο 5% της κατανάλωσης ενέργειας από τη βιομηχανία στην Ελλάδα το ίδιο έτος, και ήταν κατά 58% χαμηλότερο συγκριτικά με το 1990. Συνεπώς, η κατανάλωση ενέργειας στην εγχώρια χημική βιομηχανία έχει περιοριστεί αρκετά.
- Με εξαίρεση το φυσικό αέριο, η κατανάλωση των υπόλοιπων πηγών ενέργειας (πετρέλαιο, ηλεκτρική ενέργεια και στερεά καύσιμα) έχει μειωθεί σημαντικά από το 1990. Οι αλλαγές στη σύνθεση της παραγωγής της χημικής βιομηχανίας και η υποκατάσταση μεταξύ των πηγών ενέργειας εξηγούν εν μέρει αυτές τις μεταβολές.

Η ενεργειακή ένταση στη χημική βιομηχανία

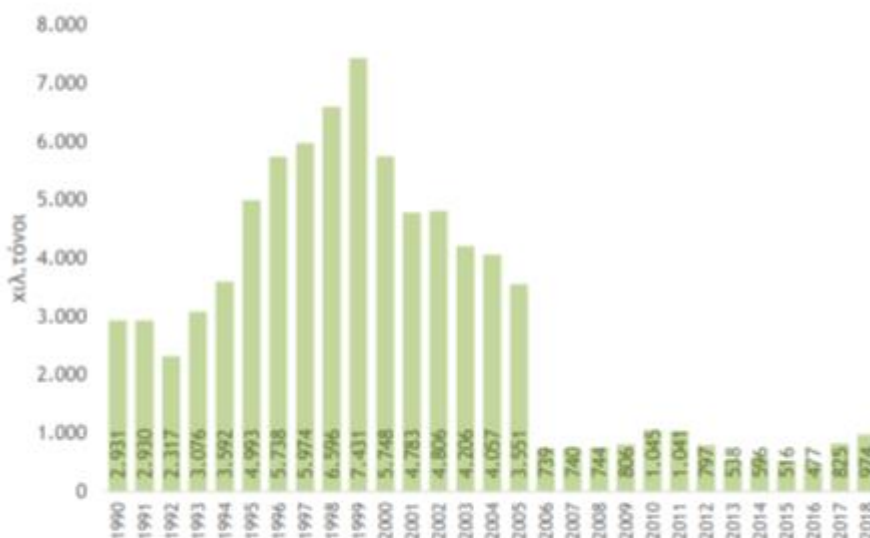


Πηγή: Eurostat, Ανάλυση IOBE.

- Η ενεργειακή ένταση της χημικής βιομηχανίας έχει βελτιωθεί δραστικά την περίοδο 1990-2018 και μάλιστα σημαντικά περισσότερο από τον μέσο όρο της Μεταποίησης στην Ελλάδα.
- Στη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας της χημικής βιομηχανίας έχει συμβάλει σημαντικά η βελτίωση της ενεργειακής της αποδοτικότητας.
- Ο δείκτης ενεργειακής έντασης της χημικής βιομηχανίας το 2018 εκτιμάται ότι ήταν χαμηλότερος κατά 63% συγκριτικά με το 1990, όταν στο σύνολο της Μεταποίησης μειώθηκε μόνο κατά 19% από το 1990. Η αύξηση της βαρύτητας των βιομηχανικών κλάδων έντασης ενέργειας στην εγχώρια Μεταποίηση εξηγεί ενδεχομένως αυτές τις μεταβολές.

Εκπομπές αερίων θερμοκηπίου

Διάγραμμα 6.3: Εκπομπές αερίων θερμοκηπίου από τη χημική βιομηχανία στην Ελλάδα



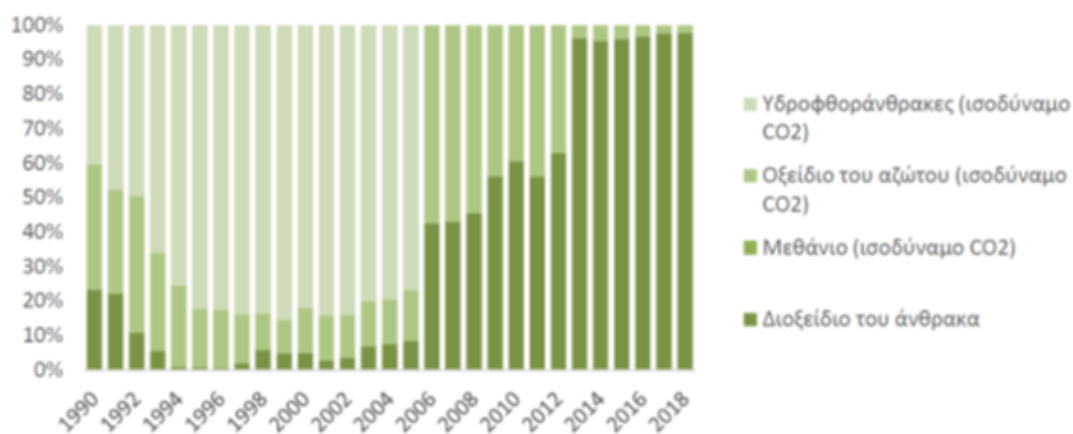
Πηγή: Eurostat

- Οι εκπομπές αερίων θερμοκηπίου της χημικής βιομηχανίας στην Ελλάδα (σε όρους ισοδύναμων εκπομπών CO₂) έχουν περιοριστεί σημαντικά συγκριτικά

με το 1990 (έτος βάσης στις σχετικές μετρήσεις που διενεργούνται στο πλαίσιο των διεθνών συμφωνιών για την Κλιματική Αλλαγή).

- Το 2018 βρίσκονταν σε επίπεδα κατά 67% χαμηλότερα συγκριτικά με τις τιμές του έτους βάσης, φθάνοντας στις 974 χιλ. τόνους εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, από 2.931 χιλ. τόνους το 1990. Κομβικό χρονικό σημείο ήταν το 2006, όταν τέθηκε σε εφαρμογή η απαγόρευση της παραγωγής HCFC-22, η οποία οδήγησε σε κατακόρυφη πτώση των συνολικών εκπομπών αερίων θερμοκηπίου από την εγχώρια χημική βιομηχανία.

Διάγραμμα 6.4: Κατανομή εκπομπών αερίων θερμοκηπίου ανά τύπο αερίου από τη χημική βιομηχανία στην Ελλάδα



Πηγή: Eurostat

- Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος, οι εκπομπές αερίων θερμοκηπίου από τη χημική βιομηχανία στην Ελλάδα προέρχονται τα τελευταία χρόνια κυρίως από το διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), με σημαντική αύξηση από το 1990 κατά 40%. Αντίστροφη πορεία ακολούθησε το οξείδιο του αζώτου, το οποίο έχει υποχωρήσει κατά 98% από το 1990.
- Τα τελευταία χρόνια, η παραγωγή αμμωνίας αποτελεί την κύρια πηγή εκπομπών αερίων θερμοκηπίου στην ελληνική χημική βιομηχανία.

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ

Παγκόσμια εθελοντική πρωτοβουλία

Η **Υπεύθυνη Φροντίδα**® είναι η παγκόσμια πρωτοβουλία της χημικής βιομηχανίας για τη **συνεχή βελτίωση των επιδόσεων** στους τομείς της **υγείας**, της **ασφάλειας** και του **περιβάλλοντος**, στην οποία οι επιχειρήσεις συμμετέχουν εθελοντικά.

Ανεξάρτητα από τα πρότυπα και τους κανονισμούς που ισχύουν και σέβεται η χημική βιομηχανία, έχει αναπτύξει έναν κώδικα δεοντολογίας με σκοπό την ενίσχυση της **βιώσιμης ανάπτυξης**.

Το πρόγραμμα **Responsible Care** ξεκίνησε στον Καναδά το 1985 και υιοθετήθηκε από το **Σύνδεσμο Ελληνικών Χημικών Βιομηχανιών** το 1994. Ο ΣΕΧΒ είναι πλήρες μέλος του **Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Χημικής Βιομηχανίας (CEFIC)**, που είναι ο υπεύθυνος εφαρμογής σε πανευρωπαϊκό επίπεδο. Ο CEFIC είναι η φωνή 29.000 μεγάλων, μεσαίων και μικρών εταιρειών χημικών προϊόντων στην Ευρώπη, που παρέχουν 1.3 εκατομμύρια θέσεις εργασίας και αντιπροσωπεύουν το ένα τρίτο της παγκόσμιας παραγωγής χημικών ουσιών.

Σε παγκόσμιο επίπεδο ο υπεύθυνος φορέας είναι η **Παγκόσμια Ένωση Χημικών Βιομηχανιών (ICCA)** που εκπροσωπεί 60 χώρες, των οποίων οι χημικές βιομηχανίες στο σύνολό τους αντιπροσωπεύουν περισσότερο από το 70% της παγκόσμιας παραγωγής χημικών προϊόντων.

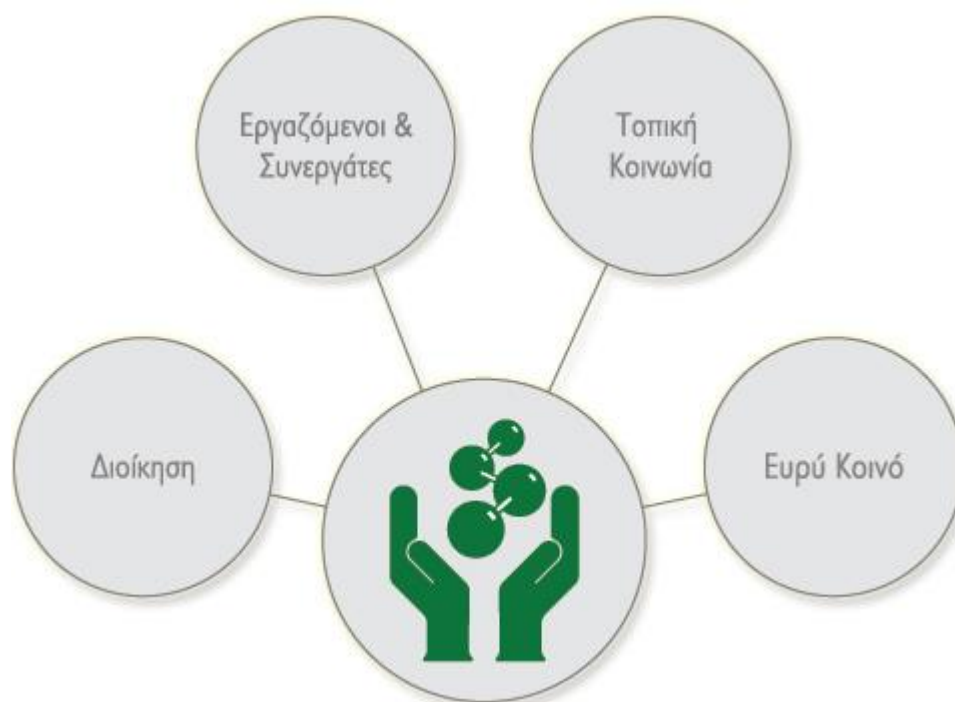
Προστιθέμενη Αξία Προγράμματος

Με βάση τις κατευθυντήριες γραμμές, τις βέλτιστες πρακτικές και τα συστήματα διαχείρισης, αυτή η ατομική και συλλογική πρωτοβουλία επιτρέπει στη χημική βιομηχανία **να εδραιώσει τη φήμη της** σε έναν κόσμο όπου οι χημικές ουσίες θεωρούνται περισσότερο ως πιθανοί κίνδυνοι, παρά ως στοιχεία που συμβάλλουν στην ευημερία του καθενός. Κάθε ενέργεια προς αυτή την κατεύθυνση αποτελεί **πηγή οφελών**. Η Υπεύθυνη Φροντίδα® παρέχει **προστιθέμενη αξία**.

Διάχυση Πληροφορίας

Η επιτυχία της Υπεύθυνης Φροντίδας® βασίζεται στη **συνεχή επικοινωνία** και το διάλογο με **το προσωπικό, τα μέλη, το κοινό και τους αρμόδιους φορείς**: οι ενέργειες και οι διαδικασίες είναι πιο αποτελεσματικές όταν σχεδιάζονται και εφαρμόζονται σε συνεννόηση με όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη (**stakeholders**).

Οφέλη Υπεύθυνης Φροντίδας



Η **Υπεύθυνη Φροντίδα** εξασφαλίζει ότι η χημική βιομηχανία πηγαίνει πέρα από τις κανονιστικές υποχρεώσεις της και προσφέρει στα μέλη της επιπρόσθετα οφέλη, που αφορούν όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη της επιχείρησης.

Οφέλη για τη Διοίκηση:

- Υποστήριξη από τον κλάδο και ανταλλαγή βέλτιστων πρακτικών.
- Ενίσχυση εταιρικής εικόνας.
- Καλλιέργεια θετικού εργασιακού κλίματος κι εσωτερικής επικοινωνίας.
- Μείωση κόστους από την εξοικονόμηση ενέργειας και πόρων.
- Μείωση κόστους για την αντιμετώπιση ατυχημάτων.

Οφέλη για τους εργαζόμενους & συνεργάτες:

- Ασφαλές και υγιές εργασιακό περιβάλλον.
- Εμπιστοσύνη ότι η εταιρεία ασκεί Υπεύθυνη Φροντίδα ως ένδειξη ηθικής.
- Κατάλληλη αξιολόγηση των δραστηριοτήτων.

Οφέλη για τους τοπικούς κατοίκους:

- Ασφάλεια του τοπικού περιβάλλοντος με ελαχιστοποίηση του κινδύνου ρύπανσης.
- Εμπιστοσύνη στην επιχείρηση και την ασφαλή δραστηριότητά της.

Οφέλη για το ευρύ κοινό:

- Χρήση ασφαλών προϊόντων.
- Προστασία του περιβάλλοντος.
- Εμπιστοσύνη του κοινού στη χημική βιομηχανία.

Κατευθυντήριες Αρχές & Κώδικες

Ο ΣΕΧΒ, σύμφωνα με τις αρχές του παγκόσμιου προγράμματος **Responsible Care**, όρισε τις **10 κατευθυντήριες αρχές** σε εθνικό επίπεδο.

Η **συμμετοχή στο πρόγραμμα** της Υπεύθυνης Φροντίδας ®, υπογράφεται από τη Γενική Διεύθυνση της κάθε εταιρείας και αφορά την κινητοποίηση ολόκληρου του προσωπικού προς αλλαγή συμπεριφοράς και βελτίωση επιδόσεων και την παράλληλη γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων.

Οι επιχειρήσεις-μέλη του ΣΕΧΒ που συνυπογράφουν τη εθελοντική συμμετοχή τους στην Υπεύθυνη Φροντίδα ®, δεσμεύονται να διεξάγουν τις δραστηριότητές τους με συνεχή μέριμνα για τη βελτίωση της ασφάλειας, της υγείας και της προστασίας του περιβάλλοντος.

Συγκεκριμένα οφείλουν να:

- εφαρμόζουν τις 10 κατευθυντήριες αρχές
- απαντούν στις έρευνες που διεξάγει ο ΣΕΧΒ
- συντάσσουν Ετήσιο Απολογισμό (Annual Reporting)
- κάνουν χρήση του λογοτύπου

Επιπλέον ο ΣΕΧΒ έχει εκδώσει έξι **Κώδικες** για την **υλοποίηση των Κατευθυντήριων Αρχών** της Υπεύθυνης Φροντίδας, που αφορούν τους τομείς της **Επικοινωνίας**, της **Διαχείρισης Αποβλήτων**, της **Διακίνησης χημικών προϊόντων**, της **Ασφάλειας διεργασιών**, του **Ελέγχου εκπομπής ρύπων** και της **Ασφάλειας & Υγιεινής των εργαζομένων**.

Οι **Κώδικες** αυτοί έχουν συνταχθεί βάση της διεθνούς εμπειρίας και έχουν εγκριθεί από όλα τα μέλη που έχουν προσυπογράψει την Υπεύθυνη Φροντίδα.

Υλοποίηση Υπεύθυνης Φροντίδας



Tools SMEs

Ο CEFIC έχει εκδώσει ένα σύνολο από υποστηρικτικά εργαλεία, κώδικες και κατευθυντήριες αρχές, ειδικά σχεδιασμένα για την εφαρμογή της Υπεύθυνης Φροντίδας σε Μικρές και Μεσαίες επιχειρήσεις.

Μέλη

Στόχος του ΣΕΧΒ είναι η **παρακίνηση των μελών** για όλο και πιο ενεργή συμμετοχή και δραστηριοποίηση γύρω από τις αρχές της Υπεύθυνης Φροντίδας. Για το λόγο αυτό προωθείται ο **θεμιτός ανταγωνισμός** ανάμεσα στα μέλη, ενώ παράλληλα αναπτύσσονται μηχανισμοί και διαδικασίες ώστε να παρουσιάζεται και να αναγνωρίζεται η **προσπάθεια και επίδοση του κάθε μέλους**.

Η στρατηγική του ΣΕΧΒ βασίζεται στην **αύξηση του αριθμού των ΕΝΕΡΓΩΝ μελών** και τη δημιουργία μιας κοινότητας που θα αποτελεί τον **πυρήνα** της ελληνικής χημικής βιομηχανίας.

ALFA ALFA ENERGY A.B.E.E.	ATMOS LAB
AKFA AE	BASF ΕΛΛΑΣ ABEE
CHIMAR HELLAS ABEE	CLARIANT ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.
CORAL A.E	DOW ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.
FERI TRI ABEE	HENKEL HELLAS SA
HB FULLER AEBE	HB BODY A.B.E.E
HUB LOGISTICS AE	ISOMAT ABEE
INTERGEO ΕΠΕ	MAPEI HELLAS AEBE
MEGARA RESINS AE	MONOTEZ AE
NANOPHOS	PANMAR ΕΠΕ
POLYECO AE	RAVAGO HELLAS AE
SYNERGY AE	SYNGENTA ΕΛΛΑΣ Α.Ε.
TOSOH ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.	VITEX A.E
WARDI AE	BIBEXΡΩΜ Α.Ε
ΒΙΟΡΥΛ AE	ΓΙΟΡΜΑΝΗ Β. ΕΠΕ
ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ Α.Ε.	ΕΛΤΟΝ ABEE
K. & N. ΕΥΘΥΜΙΑΔΗ Α.Β.Ε.Ε.	ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΧΗΜΙΚΑ ΑΕ
ΚΑΠΑΧΗΜ ABEE	ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΚΑΒΑΛΑΣ ΛΤΔ
ΟΙΚΟΧΗΜΙΚΗ ΑΕ	ΟΞΕΑ ΕΠΕ
ΤΕΧΝΙΚΑ ΑΕΡΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ ΑΕ	ΦΑΡΜΑΧΗΜ ABEE
ΧΗΜΙΚΑ & ΒΙΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΠΑΤΡΩΝ ΑΕ	ΧΡΩΜΑΤΟΥΡΓΕΙΑ ΤΡΙΠΟΛΕΩΣ ABBE

Βραβεία

Κάθε χρόνο τα Responsible Care® Awards αναγνωρίζουν το εξαιρετικό και καινοτόμο έργο μεταξύ χημικών επιχειρήσεων και εθνικών Συνδέσμων που έχουν συνεισφορά στην ασφαλή διαχείριση των χημικών και στην εξαιρετική επίδοση.

Για το 2022 τα Βραβεία έχουν και μια επιπρόσθετη διάσταση εξαιτίας της επικαιρότητας που αφορά την κατάσταση στην Ουκρανία. Η θεματική των φετινών Βραβείων είναι λοιπόν “Supporting Ukraine And A Sustainable EU Society”

GPS

Το πρόγραμμα GPS είναι η εφαρμογή της Υπεύθυνης Φροντίδας ® στη Διαχείριση Προϊόντος (Product Stewardship). Αφορά την ενσωμάτωση της διάστασης της Υγείας, της Ασφάλειας και του Περιβάλλοντος, σε ολόκληρο τον κύκλο ζωής του προϊόντος, από τον αρχικό σχεδιασμό του μέχρι τη διαχείρισή του μετά τη χρήση. Καλύπτει ένα ευρύ πεδίο και περιλαμβάνει όλα τα εμπλεκόμενα μέρη της εφοδιαστικής αλυσίδας: παραγωγούς, μεταφορείς, διανομείς, πελάτες και γενικότερα, όλους όσους χρησιμοποιούν, επεξεργάζονται ή μετατρέπουν το προϊόν. Η ‘Διαχείριση Προϊόντος’ αποτελεί το αντικείμενο μιας παγκόσμιας πρωτοβουλίας που ονομάζεται ‘Global Product Strategy’ (Ολοκληρωμένη Στρατηγική Προϊόντος).



International Council of
Chemical Associations



RESPONSIBLE CARE®
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY

Η Παγκόσμια Ένωση Χημικών Βιομηχανιών (ICCA) δημιούργησε το GPS Chemical Portal με εύκολο format και ελεύθερη πρόσβαση σε πληροφορίες για την Ασφάλεια και την Υγιεινή.

Σε περίοδο ενός (1) χρόνου μετά την καταχώρηση ουσιών σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (1907/2006/EC), οι εταιρίες – μέλη του ΣΕΧΒ κρίνεται απαραίτητο να υποβάλλουν “Safety Summary Reports” στα πλαίσια του εθελοντισμού, ώστε να πρωταγωνιστούν διεθνώς, καθώς ήδη έχουν υποβληθεί από τους leaders της αγοράς.

READ Βάση Δεδομένων



Η READ βάση δεδομένων αναπτύχθηκε με τη συμμετοχή των παραγωγών / εισαγωγέων χημικών προϊόντων και παρέχει με ένα φιλικό και άμεσο τρόπο οδηγίες για την ορθή χρήση χημικών βάσει των Δελτίων Δεδομένων Ασφαλείας, προκειμένου να εξασφαλιστεί η υγεία των εργαζομένων / χρηστών και η προστασία του περιβάλλοντος.



SPICE³

Το SPICE³ είναι ένα νέο πρόγραμμα που αποσκοπεί στην ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης σε ολόκληρη την Ευρωπαϊκή χημική βιομηχανία και επικεντρώνεται στις μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις.

Το project ξεκίνησε τον Απρίλιο του 2013 και επιτρέπει στις επιχειρήσεις να επωφεληθούν από τα υπάρχοντα εργαλεία Ενεργειακής Απόδοσης και την ανταλλαγή βέλτιστων πρακτικών μέσω μιας on-line πλατφόρμας, αλλά και της διοργάνωσης διαφόρων workshops. Οι πρωτοβουλίες ενίσχυσης της ενεργειακής απόδοσης από τις χημικές εταιρείες μπορούν να παίρνουν μέρος στα Ευρωπαϊκά Βραβεία της Υπεύθυνης Φροντίδας, με συμμετοχή σε ειδική κατηγορία.

Το SPICE³ συντονίζεται από το CEFIC και συγκεντρώνει 11 εθνικούς χημικούς συνδέσμους, που από κοινού αντιπροσωπεύουν περίπου τα τέσσερα πέμπτα των πωλήσεων της Ευρωπαϊκής χημικής βιομηχανίας. Οι χώρες που εκπροσωπούνται είναι το Βέλγιο, το Ηνωμένο Βασίλειο, η Βουλγαρία, η Τσεχία, η Γερμανία, η Φινλανδία, η Ιταλία, οι Κάτω Χώρες, η Πολωνία, η Σουηδία και η Ελλάδα. Άλλοι εταίροι του project είναι οι σύμβουλοι ενέργειας Challoch Energy, η ExtraMile online communications agency και η NL Agency, ένα τμήμα του Υπουργείου Οικονομικών των Κάτω Χωρών.

Η Ευρωπαϊκή χημική βιομηχανία έχει ένα ισχυρό ιστορικό γύρω από την ενεργειακή απόδοση για περισσότερο από 20 χρόνια, αλλά οι μικρές επιχειρήσεις συχνά δε διαθέτουν την τεχνογνωσία και τα κατάλληλα εργαλεία για να ελέγχουν αποτελεσματικά τη χρήση της ενέργειας και τη βελτίωση της ενεργειακής τους απόδοσης. Οι υφιστάμενες πρωτοβουλίες της βιομηχανίας που έχουν σχεδιαστεί για την κάλυψη αυτού του κενού, όπως το πρόγραμμα ενεργειακής απόδοσης CARE+ του CEFIC, θα ενσωματωθούν στο project SPICE³.



Το έργο έχει επιλεγεί για συγχρηματοδότηση από την ΕΕ στο πλαίσιο του προγράμματος “Ευφυής Ενέργεια για την Ευρώπη”, που συντονίζεται από τον “Εκτελεστικό Οργανισμό για την Ανταγωνιστικότητα και την Καινοτομία” (EACI).

REACH

Ο Κανονισμός σχετικά με την Καταχώριση, την Αξιολόγηση, την Αδειοδότηση και τους Περιορισμούς των χημικών ουσιών (REACH) 1907/2006/ΕΕ, που τέθηκε σε ισχύ την 1η Ιουνίου 2007, είναι μακράν το πιο σημαντικό κομμάτι της νομοθεσίας της Ε.Ε. για τα χημικά. Δημιουργήθηκε για να διασφαλίσει την ασφαλή χρήση όλων των χημικών ουσιών στην Ε.Ε., τόσο των παραγόμενων όσο και των εισαγόμενων. Από πολλές απόψεις, είναι μια φιλόδοξη, πρωτοποριακή προσέγγιση στη διαχείριση χημικών ουσιών.

Το REACH ισχύει για όλες τις χρήσεις όλων των χημικών ουσιών καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους (από την παραγωγή έως την απόρριψη). Επιβάλλει σε όλους τους παράγοντες της αλυσίδας εφοδιασμού την υποχρέωση να συλλέγουν ή να δημιουργούν δεδομένα για τις ουσίες που χρησιμοποιούν, για να αξιολογήσουν τον τρόπο διαχείρισης των κινδύνων για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον κατά την παραγωγή και χρήση αυτών των ουσιών.

Η βασική αρχή του REACH είναι «no data – no market», που σημαίνει ότι καμία ουσία δεν μπορεί να παρασκευαστεί, να χρησιμοποιηθεί ή να εισαχθεί στην Ε.Ε. χωρίς καταχώριση στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων (ECHA).

Προτεραιότητα της χημικής βιομηχανίας αποτελεί η πλήρης εφαρμογή του Κανονισμού REACH.

Το CEFIC και τα μέλη του υποστηρίζουν πλήρως τον Κανονισμό REACH και πιστεύουν ότι αυτή η νομοθεσία είναι κατάλληλη για τον σκοπό που σχεδιάστηκε. Περισσότερες από 20.000 ουσίες έχουν καταχωριστεί στον ECHA, με αντίστοιχα φυσικοχημικά, τοξικολογικά, οικοτοξικολογικά δεδομένα και δεδομένα χρήσης, δημιουργώντας έτσι παγκοσμίως τη μεγαλύτερη και πιο ολοκληρωμένη βάση δεδομένων για τις ουσίες, τις ιδιότητες και τη συμπεριφορά τους.

Η ολοκλήρωση της καταχώρισης δεν αποτελεί το τελευταίο στάδιο του Κανονισμού. Ο Κανονισμός ορίζει ότι οι εταιρείες θα πρέπει να ενημερώνουν τακτικά τους φακέλους καταχώρισής τους για να διασφαλίζουν ότι τα δεδομένα για την ασφάλεια των χημικών είναι πλήρη και ενημερωμένα. Τα νέα χημικά προϊόντα πρέπει επίσης να καταχωρισθούν πλήρως. Τώρα που έχει παρέλθει η τελευταία προθεσμία καταχώρισης, οι καταχωρίζοντες ξεκινούν τη διαδικασία εξέτασης των φακέλων τους για να εντοπίσουν και να αντιμετωπίσουν τυχόν κενά δεδομένων.

Μια άλλη σημαντική πτυχή για τη χημική βιομηχανία της Ε.Ε. είναι η επιβολή του Κανονισμού REACH στα εισαγόμενα προϊόντα, η οποία είναι ζωτικής σημασίας για τη διασφάλιση ίσων όρων ανταγωνισμού μεταξύ των κατασκευαστών που εδρεύουν στην Ε.Ε. και των ξένων κατασκευαστών. Ως εκ τούτου, υποστηρίζουμε όλες τις προσπάθειες επιβολής που έχουν αναληφθεί από τα κράτη μέλη της Ε.Ε. για τον έλεγχο της συμμόρφωσης των εισαγόμενων ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων.

Αναθεώρηση Κανονισμού REACH

Η αναθεώρηση του REACH είναι μια ευκαιρία να συνεχιστεί η μείωση της έκθεσης στις πιο επιβλαβείς ουσίες και να συνεχιστεί η οικοδόμηση ενός προβλέψιμου ρυθμιστικού πλαισίου που επιτρέπει στη βιομηχανία και τις αρχές να εστιάζουν τους πόρους εκεί όπου υπάρχει μεγαλύτερη προστιθέμενη αξία, συμπεριλαμβανομένης της ανάπτυξης ασφαλών και βιώσιμων εναλλακτικών λύσεων, όπου χρειάζεται, και απλούστευσης της διοικητικής διαδικασίας.

Σήμερα, περισσότερο από ποτέ, η Ευρώπη χρειάζεται μια ισχυρή εγχώρια χημική βιομηχανία για να μειώσει τη στρατηγική εξάρτηση από άλλες ηπείρους. Ως εκ τούτου, ο ρόλος του REACH είναι να διατηρεί τη δυνατότητα ανάπτυξης και καινοτομίας του κλάδου, ενώ παράλληλα θα ανεβάζει τον πήχη στην ασφάλεια.

Η χημική βιομηχανία είναι αντιμέτωπη με μία πολλαπλή μετάβαση (κλιματική ουδετερότητα, στρατηγική για τα βιώσιμα χημικά, κυκλικότητα και ψηφιοποίηση). Οι κατευθυντήριες αρχές της αναθεώρησης θα πρέπει να είναι η προτεραιότητα των ρυθμιστικών δράσεων που αποφέρουν τα περισσότερα οφέλη για την υγεία και το περιβάλλον, η διατήρηση του ρυθμιστικού πλαισίου όσο το δυνατόν πιο σταθερού και η διατήρηση της συνάφειας του REACH με όλα τα άλλα νομοθετήματα της Ε.Ε. Τελευταίο, αλλά εξίσου σημαντικό, η πρόοδος στις μεθόδους αξιολόγησης κινδύνου, η παρακολούθηση του ανθρώπου και του περιβάλλοντος, οι μέθοδοι της προβλεπτικής τοξικολογίας και οι εναλλακτικές μέθοδοι αντί των δοκιμών σε ζώα πρέπει να αντικατοπτρίζονται σε αυτήν την αναθεώρηση.

Ο ΣΕΧΒ, με σειρά ενημερώσεων, σεμιναρίων και συναντήσεων με τις αρμόδιες Αρχές προωθεί τη γνώση του Κανονισμού στα μέλη του, αλλά και σε όλη την εφοδιαστική αλυσίδα.

CLP

Η επικοινωνία σχετικά με τον χημικό κίνδυνο στην Ευρωπαϊκή Ένωση ρυθμίζεται από τον Κανονισμό Ταξινόμησης, Επισήμανσης και Συσκευασίας (CLP) μέσω εναρμονισμένων κριτηρίων ταξινόμησης ουσιών, μειγμάτων και κανόνων για την επισήμανση και τη συσκευασία επικίνδυνων ουσιών και μειγμάτων.

Το CLP βασίζεται στο Παγκόσμιο Εναρμονισμένο Σύστημα των Ηνωμένων Εθνών (UN GHS). Απαιτεί από τους κατασκευαστές, τους εισαγωγείς ή τους μεταγενέστερους χρήστες ουσιών ή μειγμάτων, να ταξινομούν, να επισημαίνουν και να συσκευάζουν κατάλληλα τις επικίνδυνες χημικές ουσίες τους πριν τις διαθέσουν στην αγορά. Οι πληροφορίες παρέχονται στην ετικέτα για να επιτρέπεται η ασφαλής χρήση των προϊόντων και ο σχεδιασμός της συσκευασίας εξαρτάται από τους κινδύνους του προϊόντος που περιέχει.

Αναθεώρηση Κανονισμού CLP

Η στρατηγική για τα βιώσιμα χημικά προβλέπει μία σημαντική αναθεώρηση του Κανονισμού CLP. Μία από τις βασικές αλλαγές που εξετάζει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή είναι η εισαγωγή νέων τάξεων κινδύνου για την κάλυψη των ουσιών με τις ακόλουθες ιδιότητες: Endocrine Disruptors (ED); Persistent, Bioaccumulative and Toxic (PBT); very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB); Persistent, Mobile and Toxic (PMT) και very Persistent and very Mobile (vPvM) substances.

Ως συνέπεια, οι κατασκευαστές χημικών θα πρέπει να ενημερώσουν τις ετικέτες στις συσκευασίες, τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας και τους φακέλους καταχώρισης REACH.

Ωστόσο, ο κύριος αντίκτυπος έγκειται στις δευτερεύουσες επιπτώσεις του Κανονισμού CLP, επομένως η μεταρρύθμισή του θα έχει εκτεταμένες συνέπειες για όλες τις αλυσίδες αξίας που βασίζονται στα χημικά.

Οι αλλαγές στην ταξινόμηση σύμφωνα με τον CLP, προκαλούν αυτόματα περιορισμούς και απαγορεύσεις των χημικών προϊόντων στο πλαίσιο της γενικής προσέγγισης για τη διαχείριση κινδύνου (GRA). Ως εκ τούτου, η ανάθεση μιας νέας κατηγορίας κινδύνου θα σημαίνει αυτόματο περιορισμό ή απαγόρευση χωρίς καμία αξιολόγηση κινδύνου για συγκεκριμένη ουσία.

Αν και αυτή η επιλογή υπάρχει ήδη σήμερα, βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας REACH, ο αριθμός των ουσιών που υπόκεινται σε αυτές τις γενικές απαγορεύσεις και περιορισμούς θα αυξηθεί σημαντικά καθώς θα προστεθούν περισσότερες τάξεις κινδύνου στο CLP. Οι κατασκευαστές μπορεί επίσης να αποφασίσουν να διακόψουν μια συγκεκριμένη ουσία ή προϊόν, καθώς δεν θα θέλουν να έχουν ένα προϊόν επικίνδυνο στα χαρτοφυλάκιά τους να εντάσσεται στις ονομαζόμενες black lists.

ΔΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ

Ο Ευρωπαϊκός Κανονισμός 1907/2006, γνωστός ως Κανονισμός REACH, εφαρμόζεται από το 2006 και αφορά την Καταχώριση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση και Περιορισμό των Χημικών (REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals). Ο Κανονισμός REACH στοχεύει στη βελτίωση της ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος από πιθανούς κινδύνους που δύνανται να προκύψουν ύστερα από χρήση συγκεκριμένων χημικών ουσιών, μειγμάτων ή αντικειμένων, και στη διασφάλιση της ανταγωνιστικότητας των χημικών βιομηχανιών της Ε.Ε. σε παγκόσμιο επίπεδο.

Σε αντίθεση με την παλαιότερη νομοθεσία, ο Κανονισμός REACH μεταθέτει το βάρος της απόδειξης στη βιομηχανία, η οποία για να συμμορφωθεί με τις διατάξεις του Κανονισμού θα πρέπει να αναγνωρίζει και να διαχειρίζεται τους πιθανούς κινδύνους των χημικών. Επιπροσθέτως, οι παραγωγοί τέτοιων ουσιών οφείλουν να αποδεικνύουν στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων (ECHA) το πώς μπορεί μία συγκεκριμένη χημική ουσία να χρησιμοποιηθεί με ασφάλεια, καθώς και να επικοινωνούν τους πιθανούς κινδύνους και τα μέτρα προστασίας στους χρήστες αυτής.

Για να ανταποκριθούν οι βιομηχανίες στα ανωτέρω, ο Κανονισμός έχει θεσπίσει μια σειρά διαδικασιών που τυγχάνουν υψηλής ανταπόκρισης από τις χημικές βιομηχανίες και τις εφοδιαστικές αλυσίδες.

Στο πλαίσιο των διαδικασιών του, ο Κανονισμός επιβάλλει περιορισμούς (Restrictions) σε ουσίες, μείγματα και αντικείμενα με σκοπό την προστασία της ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος από μη επιθυμητούς κινδύνους που προκαλεί η χρήση ενός συγκεκριμένου χημικού. Οι περιορισμοί μπορεί να περιορίζουν ή να απαγορεύουν την παραγωγή, την τοποθέτηση στην αγορά, την πώληση στο ευρύ κοινό και ενδέχεται να περιορίζουν και τη χρήση ενός χημικού.

Σε ειδικές περιπτώσεις, όπως τα δισκοκυστικά, λόγω της χρήσης αυτών σε πολλαπλές εφαρμογές, οι αρμόδιες αρχές είναι πιθανό να ζητήσουν την ανάπτυξη στοχευμένων ανά χρήση πρωτοβουλιών. Αυτές θα διασφαλίζουν ότι οι εργαζόμενοι που είναι εκτεθειμένοι στη χρήση των ουσιών θα είναι επαρκώς πληροφορημένοι και εκπαιδευμένοι, ούτως ώστε να είναι σε θέση να διαχειρίζονται πιθανούς κινδύνους λόγω χειρισμών ή επαφών.

Περιορισμός Κανονισμού REACH για τα δυσοκυανικά



Σύμφωνα με τον περιορισμό του Κανονισμού REACH, οι προμηθευτές δυσοκυανικών θα πρέπει να διασφαλίσουν ότι ο παραλήπτης αυτών θα παραλαμβάνει ειδικό εκπαιδευτικό υλικό και σχετική εκπαίδευση στην επίσημη γλώσσα (ή γλώσσες) του κράτους – μέλους στο οποίο αποστέλλεται η ουσία ή το μείγμα. Η εκπαίδευση θα είναι στοχευμένη στην ιδιαιτερότητα των παρεχόμενων προϊόντων, συμπεριλαμβανομένης της σύνθεσης, της συσκευασίας και του σχεδιασμού.

- Η εκπαίδευση θα λαμβάνει χώρα διά ζώσης ή εξ αποστάσεως από ειδικό Σύμβουλο ή αρμόδιες εθνικές αρχές.
- Οι εκπαιδευτές θα παρέχονται από διαπιστευμένους εκπαιδευτές.
- Ο χρήστης –είτε πρόκειται για τον εργοδότη είτε για επαγγελματία χρήστη των δυσοκυανικών– θα πρέπει να καταγράφει την ολοκλήρωση της εκπαίδευσης.
- Κάθε εργαζόμενος θα πρέπει να εκπαιδευτεί μία φορά στα πέντε χρόνια, με το περιεχόμενο και τη διάρκεια της εκπαίδευσης άμεσα εξαρτώμενα από τη χρήση των δυσοκυανικών και τη φύση του έργου.
- Η περίοδος προσαρμογής, κατά την οποία οφείλει η εκάστοτε βιομηχανία να προετοιμαστεί κατάλληλα, ορίζεται στα τρία (3) χρόνια από την έκδοση της επίσημης Ευρωπαϊκής Οδηγίας (ήτοι στις 24 Αυγούστου 2023).
- Οι εκπαιδεύσεις θα πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις προδιαγραφές που θα οριστούν από τα κράτη-μέλη όπου δραστηριοποιείται ο επαγγελματίας.
- Η εκπαίδευση μπορεί να πραγματοποιηθεί με διάφορους τρόπους, συμπεριλαμβανομένων: επί τόπου εκπαίδευσης – κατάρτισης, e-learning ή ενσωμάτωσης της κατάρτισης στην παρουσίαση του προϊόντος.
- Τα κράτη – μέλη οφείλουν να αναφέρουν τις προδιαγραφές που ορίζονται για τις εκπαιδεύσεις, το πλήθος περιστατικών επαγγελματικού άσθματος και εν γένει αναπνευστικών και δερματικών νόσων, τα όποια πιθανά τοπικά όρια έκθεσης και πληροφορίες σχετικές με τις όποιες δραστηριότητες επιβολής.

Η περιγραφή του περιορισμού των δυσοκυανικών ευρίσκεται στο [entry 74 του Παραρτήματος XVII](#) του Κανονισμού REACH.

Τα μέλη των ISOPA and ALIPA, καθώς και οι εμπορικές ενώσεις των μεταγενέστερων χρηστών, συνεργάζονται από κοινού με σκοπό την ανάπτυξη του κατάλληλου εκπαιδευτικού υλικού το οποίο σύντομα θα είναι διαθέσιμο και στην ελληνική γλώσσα.

Ρόλος ΣΕΧΒ

Τα μέλη του ΣΕΧΒ έχουν υιοθετήσει το πρόγραμμα της Υπεύθυνης Φροντίδας (Responsible Care) για την ασφάλεια των εργαζομένων.

Η διαφύλαξη της ασφάλειας των εργαζομένων κατά τον χειρισμό μειγμάτων που περιέχουν διυσοκυανικά αποτελεί προτεραιότητα.

Το πρόγραμμα δράσεων του ΣΕΧΒ περιλαμβάνει τα στάδια:

- Ενημέρωση για τις υποχρεώσεις και τη διαθεσιμότητα των εργαλείων.
- Ανάληψη πρωτοβουλιών για την πιστοποιημένη εκπαίδευση των εργαζομένων σε συνεργασία με τις Αρμόδιες Αρχές.

Ο ΣΕΧΒ θα ενημερώνει συνεχώς όχι μόνο τα μέλη του αλλά και όσους (επιχειρήσεις και επαγγελματίες) εγγραφούν στον κατάλογο επαφών που διατηρεί.

ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

Η ευρωπαϊκή χημική βιομηχανία ως «η βιομηχανία των βιομηχανιών», είναι βασικός παράγοντας για τη βιώσιμη ανάπτυξη σε περιβαλλοντικό, οικονομικό και κοινωνικό επίπεδο. Ο CEFIC και οι Σύνδεσμοι που τον απαρτίζουν υποστηρίζουν τον ρόλο της χημικής βιομηχανίας ως «παρόχου λύσεων» για μια κοινωνία σε μετάβαση.

Τον Μάρτιο του 2012 ο CEFIC δημοσίευσε ένα Όραμα Βιώσιμης Ανάπτυξης αναδεικνύοντας πώς η ευρωπαϊκή χημική βιομηχανία μπορεί να διασφαλίσει ότι, έως το 2050 στον πλανήτη μας, πάνω από 9 δισεκατομμύρια άνθρωποι θα ευημερούν.

Βασίζεται στο πρόγραμμα Responsible Care® –στη δέσμευση του κλάδου για τη βελτίωση της ασφαλούς παραγωγής, χειρισμού και χρήσης χημικών σε όλη την αλυσίδα εφοδιασμού– αντιμετωπίζοντας τις προκλήσεις για την υγεία, την οικονομική ευημερία και την κοινωνική πρόοδο.

Το 2016 ο CEFIC υιοθέτησε τον Χάρτη της Βιωσιμότητας. Ο Χάρτης συμβάλλει στην υλοποίηση του οράματος. Παρέχει ένα πλαίσιο δράσης και διαλόγου για τις τρέχουσες και μελλοντικές προκλήσεις και περιλαμβάνει έναν οδικό χάρτη που συμβάλλει στους Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης του ΟΗΕ 2030 και στη Συμφωνία του Παρισιού.

Ο CEFIC και τα μέλη του επικεντρώνουν τη δράση τους και προωθούν την καινοτομία, σε τέσσερις βασικούς τομείς που είναι κρίσιμοι για την πρόοδο στη βιώσιμη ανάπτυξη:

- Ενεργοποίηση μιας οικονομίας χαμηλών εκπομπών άνθρακα
- Αύξηση της αποδοτικότητας των πόρων στις παγκόσμιες αλυσίδες αξίας
- Προώθηση της υιοθέτησης των αρχών της κυκλικής οικονομίας
- Φροντίδα για τους ανθρώπους και τον πλανήτη



Βιωσιμότητα και καινοτομία

Η χημική βιομηχανία είναι «πάροχος λύσεων» για τη βιωσιμότητα.

Ο κόσμος στον οποίο ζούμε βρίσκεται σε μεταβατικό στάδιο. Παρά τις σημαντικές παγκόσμιες κρίσεις που αντιμετωπίστηκαν το 2020, συμπεριλαμβανομένης της πανδημίας COVID-19, η βιώσιμη ανάπτυξη εξακολουθεί να οδηγεί πρωτοβουλίες από κυβερνήσεις, επιχειρήσεις και πολίτες σε όλο τον κόσμο. Με την υιοθέτηση της ατζέντας των Ηνωμένων Εθνών 2030 για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη, την υπογραφή της Συμφωνίας του Παρισιού και τη θέσπιση μιας Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας (Green Deal), οι κοινωνίες μας έχουν ακολουθήσει μια πορεία δράσης για την κλιματική αλλαγή και την προστασία του περιβάλλοντος. Το πρόγραμμα Βιώσιμης Ανάπτυξης του CEFIC έχει δεσμευτεί σε αυτό και στοχεύει να επιταχύνει τη μετάβαση προς μια ασφαλή, αποδοτική από πλευράς πόρων, κυκλική και χαμηλών εκπομπών άνθρακα, κοινωνία.

Σε όλους τους οικονομικούς κλάδους –από την υγεία, την υγιεινή, τις κατασκευές και την κινητικότητα έως τη γεωργία και τον ενεργειακό εφοδιασμό– η χημική βιομηχανία μπορεί να διαδραματίσει κρίσιμο ρόλο σε αυτή τη μετάβαση, καθώς διευκολύνει τον απαιτούμενο μετασχηματισμό.

Από το σύνολο των παρακάτω 17 στόχων της βιωσιμότητας, στη συνέχεια παρατίθενται οι πλέον σχετικοί προς τη χημική βιομηχανία.



2 ZERO HUNGER



Sustainable Development Goal 2: Zero Hunger

There are many examples of how chemistry will help society achieve the Zero Hunger goal. Advances in chemistry will help to better protect plants from pest infestations, improve food production and distribution channels, extend the shelf life of food through advances in packaging, and maintain food quality and safety. High-yield seeds in combination with new approaches to fertilization will increase food production and help to reduce soil erosion. Fortification of food will help combat malnutrition in areas with limited access to healthy foods. Technologies for sustainable ammonia production, for phosphate recovery and reuse, and for targeted crop protection agents are additional examples of significant opportunities for the chemistry enterprise to make positive contributions.

Examples of chemistry & chemical technologies to meet this Goal:

- Drought protection for crops →
- Phosphate recovery and reuse
- Targeted crop protection agents
- Active packaging to prevent food spoilage

3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING



Sustainable Development Goal 3: Good Health & Well-Being

Chemistry is key to achieving the Good Health and Well-Being goal. Medical breakthroughs and technologies made possible through advances in chemistry provide a deeper understanding of how human health is impacted by disease and hazardous chemicals in our food, water and the environment. Chemistry plays a critical role in medical diagnosis and drug development, enabling people to live longer and healthier lives. Chemistry also offers new solutions for reducing pollution and its impacts on human health. The application of green and sustainable chemistry can help eliminate or reduce hazardous chemical pollution.

Examples of chemistry & chemical technologies to meet this Goal:

- Tools for greener chemical manufacturing
- ACS Green Chemistry Institute's Pharmaceutical Roundtable
- ACS Committee on Environmental Improvement

6 CLEAN WATER AND SANITATION



Sustainable Development Goal 6: Clean Water & Sanitation

Chemists will help society meet the clean water and sanitation goal in several ways. New methods of water purification and lower cost desalination processes will contribute to achieving universal access to safe and affordable drinking water. Water quality will improve through the deployment of greener technologies and pollution prevention strategies. Research is also needed to find new low-energy, high-efficiency separation methods for removal of metals and micropollutants. The chemical industry can work toward manufacturing practices that minimize water usage and waste management practices that avoid pollution; international partnerships will be crucial to ensure that new technologies and water management strategies will benefit the entire planet.

Examples of chemistry & chemical technologies to meet this Goal:

- Solar assisted desalination processes
- Heavy metal removal

7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY



Sustainable Development Goal 7: Affordable & Clean Energy

Chemistry will help meet the Affordable and Clean Energy goal through the development of new materials for renewable energy, by being more energy efficient in the chemical processing industries, and by advancing cleaner fuel technologies. A major issue with renewable energy production is the use of scarce and/or hazardous materials for solar and wind conversion, and energy storage. Chemical researchers are working on the development of Earth-abundant advanced materials for renewable energy production, including photovoltaics, wind turbines, thermal energy collection, batteries, supercapacitors and energy storage solutions. The chemical processing industries can improve manufacturing efficiency through new catalysts, optimized process design, and new separations processes.

Examples of chemistry & chemical technologies to meet this Goal:

- Chemistry and energy storage

9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE



Sustainable Development Goal 9: Industries, Innovation & Infrastructure

Meeting the targets of nearly all of the SDGs will require an unprecedented amount of chemistry research and innovation. There are at least three aspects of the Industries, Innovation and Infrastructure goal where the chemistry community can make significant contributions. First, the chemical processing industries can upgrade infrastructure and retrofit production facilities to become more sustainable. Second, the chemistry community can design, synthesize and manufacture innovative advanced materials and coatings that make infrastructure more sustainable and resilient. Third, encouraging chemistry research that enhances innovation for commercial applications.

Examples of chemistry & chemical technologies to meet this Goal:

- Research and development of sustainable chemistry
- Awards for green chemistry entrepreneurship
- Green coatings
- A Research Agenda for Transforming Separation Science
- Awards for advances in separation science

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION



Sustainable Development Goal 12: Responsible Consumption & Production

Responsible Consumption and Production is a key goal for the chemistry community. Chemical products help improve the quality and efficiency of production processes across a wide range of industries, thereby improving water stewardship efforts and energy efficiency. From food packaging and additives, to the prevention of food loss and waste, to innovations in waste management systems, the chemical processing industry helps to reduce the life cycle impacts of consumption.

The chemical processing industry can go further by contributing to a transition to a circular economy by enabling the circular economy in downstream industries, and by recycling and reusing molecules to close the loop in chemical manufacturing. Achieving a stable growth economy that promotes life cycle thinking will require developing new business models, products, and solutions that look beyond the concept of using a product just once. To realize this, we must address the challenges of minimizing energy and increasing the use of biobased and alternative feedstocks.

Examples of chemistry & chemical technologies to meet this Goal:

- Recycling materials
- Biobased feedstocks
- Second generation biofuels

13 CLIMATE ACTION



Sustainable Development Goal 13: Climate Action

Chemistry will play a critical role in the achievement of the Climate Action SDG. Advances in atmospheric chemistry are central to our understanding of the causes of global climate change and to our ability to predict the extent and impacts of climate change. Chemical research will be essential for mitigating and adapting to climate change. Advanced materials for renewable energy, improved treatments for disease, and high yield seeds and fertilizers for increased food production will help combat climate change.

The chemical industry is moving toward a low-carbon economy by working to change to low-carbon emitting chemical production and by developing products that are playing a major role in enabling other sectors to reduce their own carbon footprints.

Research and innovation are essential to help industry to move towards circular and low-carbon emitting feedstocks, offering materials and energy solutions to our downstream customers using carbon from waste, biomass, and CO₂ and CO from flue gases.

Chemical companies can work together to build resilience and adaptive capacity for the sector and its supply chain in response to the impacts of climate change. They can also play a key role in the development of solutions that will enable other sectors to strengthen their resilience to climate-related risks.

ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

Παρουσία ΣΕΧΒ στην έκθεση VERDE.TEC

Ο ΣΕΧΒ στην έκθεση Verde.tec 2022 που έλαβε χώρα στις 18-20/3 Μαρτίου στο MEC Παιανίας παρουσίασε εκδήλωση με θέμα:

«Οι προκλήσεις της χημικής βιομηχανίας προς τη βιώσιμη ανάπτυξη, το κρίσιμο στάδιο της πράσινης μετάβασης».

Συνάντηση για Πράσινη Συμφωνία



Την Τετάρτη, 9 Φεβρουαρίου, επισκέφτηκε την Ελλάδα ο Πρόεδρος του Πανευρωπαϊκού Συμβουλίου Χημικής Βιομηχανίας – CEFIC και CEO της BASF, Δρ. Martin Brudermüller, και συμμετείχε στο Πρωτοχρονιάτικο δείπνο του Ελληνογερμανικού Εμπορικού και Βιομηχανικού Επιμελητηρίου. Στη διάρκεια της εκδήλωσης ήταν ομιλητής σε πάνελ συζήτησης με τον Πρωθυπουργό Κυριάκο Μητσοτάκη.

Τα θέματα της συζήτησης ήταν η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία και η Στρατηγική για τη βιωσιμότητα των χημικών προϊόντων. Πιο συγκεκριμένα, τονίστηκε η ανάγκη για

συνεργασία της Ευρωπαϊκής Ένωσης με τη χημική βιομηχανία, στην πορεία μετάβασης του κλάδου (EU Chemical Industry Transition Pathway) ώστε να επιτευχθούν οι στόχοι της Πράσινης Συμφωνίας και να υπάρξει τόνωση την καινοτομίας, με στόχο τα ασφαλή και βιώσιμα χημικά προϊόντα. «Η Ευρώπη χρειάζεται τη χημεία και τα προϊόντα της, ώστε η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία να γίνει πραγματικότητα. Η συμφωνία αυτή στοχεύει στην ανάδειξη της Ευρώπης ως την πρώτη κλιματικά ουδέτερη ήπειρο έως το 2050. Η χημεία βρίσκεται στο επίκεντρο όλων των λύσεων που συμβάλλουν στο βιομηχανικό μετασχηματισμό στην Ευρώπη. Από τις αλυσίδες εφοδιασμού για παραγωγή μικροτσιπ, τα υλικά μπαταριών για ηλεκτρικά οχήματα έως τα φάρμακα, όλα βασίζονται σε μεγάλο βαθμό στη χημεία και τα χημικά προϊόντα. Και η καινοτομία σε αυτούς τους τομείς είναι βασική για την οικονομία και την ανταγωνιστικότητα της Ευρώπης,» υπογράμμισε ο Δρ. Brudermüller.

Πριν το δείπνο, ο Δρ. Brudermüller είχε κατ' ιδία συνάντηση με τον Πρωθυπουργό στο Μέγαρο Μαξίμου. Επίσης, συναντήθηκε με τον Υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Κώστα Σκρέκα, με τον Αναπληρωτή Υπουργό Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Νίκο Παπαθανάση καθώς και με τον Αναπληρωτή Υπουργό Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Σίμο Κεδίκογλου.

Διαγωνισμός καινοτομίας Innovation Hub 2021 της BASF

Την Τρίτη, 9 Νοεμβρίου πραγματοποιήθηκε ο τελικός του διαγωνισμού καινοτομίας Innovation Hub 2021 της BASF.

Ο τελικός του διαγωνισμού καινοτομίας Innovation Hub 2021, διοργανώθηκε από την εταιρία, BASF, κορυφαία χημική εταιρεία, με την υποστήριξη του Συνδέσμου Ελληνικών Χημικών Βιομηχανιών.

Ο διαγωνισμός διεξάγεται σε 11 χώρες της κεντρικής και νότιας Ευρώπης, συμπεριλαμβανομένης και της Ελλάδας, και απευθύνεται σε εταιρείες start-up, καθώς και σε νέες και νέους επιστήμονες που δραστηριοποιούνται στους τομείς της καθαρής ενέργειας, της βιώσιμης γεωργίας και της κυκλικής οικονομίας.

Η Stymon Natural Products ανακηρύχθηκε νικήτρια του διαγωνισμού Innovation Hub 2021 που διοργάνωσε η BASF, η κορυφαία χημική εταιρεία, με την υποστήριξη του Συνδέσμου Ελληνικών Χημικών Βιομηχανιών, την Τρίτη, 9 Νοεμβρίου 2021.



Web Conference – CSS – Η νέα στρατηγική της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τα χημικά & την βιωσιμότητα τους



Τα βασικά συμπεράσματα της διαδικτυακής εκδήλωσης ήταν η ανάγκη εφαρμογής μιας ολιστικής προσέγγισης από πλευράς της Ευρωπαϊκής Ένωσης που δεν θα εστιάζει μόνο σε ρυθμιστικούς κανόνες, σε συνδυασμό με την άσκηση αναπτυξιακής βιομηχανικής πολιτικής που θα στηρίζεται σε κίνητρα για Καινοτομία. Αυτές είναι οι κρίσιμες παράμετροι για την επίτευξη των στόχων της νέας στρατηγικής της ΕΕ για τη βιωσιμότητα των χημικών. Η πράσινη και ψηφιακή μετάβαση θα πρέπει να αποτελέσει μια δεύτερη «ευκαιρία» για την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας της ευρωπαϊκής χημικής βιομηχανίας αλλά και της οικονομίας των κρατών μελών της ΕΕ, στο πλαίσιο της

Πράσινης

Συμφωνίας.

Στην τηλεδιάσκεψη ο κ. Β. Γούναρης, πρόεδρος του ΣΕΧΒ καλωσόρισε τους υψηλούς αξιωματούχους από την ΕΕ και την Ελληνική Κυβέρνηση παραθέτοντας τα επιτεύγματα της ελληνικής χημικής βιομηχανίας. Συμμετείχαν ο κ. Martin Brudermüller, Πρόεδρος του Πανευρωπαϊκού Συμβουλίου Χημικής Βιομηχανίας (CEFIC) και CEO της BASF, ο κ. Marius Vaščeга, Επικεφαλής του Γραφείου του Επιτρόπου για το Περιβάλλον, τους Ωκεανούς και την Αλιεία, Ευρωπαϊκή Επιτροπή, ο υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας κ. Κώστας Σκρέκας, η ευρωβουλευτής και εισηγήτρια της έκθεσης στην ΕΕ κα Μαρία Σπυράκη, ο Διοικητής της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (Α.Α.Δ.Ε.) κ. Γεώργιος Πιτσιλής, η Εκτελεστική Διευθύντρια του Πανευρωπαϊκού Συμβουλίου Χημικής Βιομηχανίας (CEFIC) κα Sylvie Lemoine και η κυρία Σοφία Ζήση Γενική Διευθύντρια, Γενικό Χημείο του Κράτους.

Η εκδήλωση ήταν μια πρώτης τάξης ευκαιρία και έτυχε μεγάλης δημοσιότητας εντός της ευρωπαϊκής χημικής βιομηχανίας. Το χρονοδιάγραμμα εφαρμογής της CSS είναι πιεστικό αφού εντός του 2023 θα πρέπει να κλείσουν νομοθετικά όλες οι επί μέρους ενότητες, περίπου 60. Σήμερα ακόμη δεν ξέρουμε το βαθμό των επιπτώσεων, ο CEFIC αυτή τη περίοδο διεξάγει μελέτη Impact assessment που θα παρουσιασθεί το Q4/2021 σε εκδηλώσεις στα Κράτη Μέλη.

Συνάντηση με την Ευρωβουλευτή κα Μαρία Σπυράκη

Την Πέμπτη 27 Φεβρουαρίου πραγματοποιήθηκε συνάντηση του κ. Βασίλη Γούναρη, Προέδρου του Συνδέσμου και του Γενικού Δ/ντή κ. Πάνου Σκαρλάτου, στα γραφεία του Συνδέσμου μας με την Ευρωβουλευτή κα Μαρία Σπυράκη και τον συνεργάτη της κ. Γιάννη Βατόπουλο. Στη συνάντηση συζητήθηκε το περιεχόμενο ενός ψηφίσματος που προωθεί η Επιτροπή Περιβάλλοντος και Τροφίμων της οποίας είναι μέλος η κα Σπυράκη.

Το ψήφισμα αφορά τη νέα στρατηγική της ΕΕ για τα χημικά, ο ΣΕΧΒ υποστηρίζει τους στόχους της νέας στρατηγικής και ιδιαίτερα τόνισε την προσαρμογή των ΜΜΕ στη νέα στρατηγική, στη βιομηχανική πολιτική και τους ελέγχους εφαρμογής από τα Κράτη Μέλη. Ο ΣΕΧΒ παρέδωσε κείμενο θέσεων.



Εκδήλωση ΣΕΧΒ στο Ευρωκοινοβούλιο

Ο ΣΕΧΒ συμμετείχε στη διοργάνωση του CEFIC -CHEMICAL WEEK- που πραγματοποιήθηκε στις 15 έως 17 Οκτωβρίου εντός του Ευρωκοινοβουλίου.

Το απόγευμα της 15ης Οκτωβρίου έγινε το άνοιγμα της εκδήλωσης του CEFIC με τίτλο «Chemistry is Building the Future», με παρουσία του ΣΕΧΒ και Ελλήνων Ευρωβουλευτών.



Παρουσία του ΣΕΧΒ στο Athens Science Festival

Μεγάλη επιτυχία σημείωσε η παρουσία του ΣΕΧΒ στο Athens Science Festival που πραγματοποιήθηκε στην Τεχνόπολη του Δήμου Αθηναίων στο Γκάζι.

Στο πλαίσιο της συμπλήρωσης 150 χρόνων από τη δημιουργία του Περιοδικού Πίνακα από το Ρώσο χημικό Dmitri Mendeleev και την ανάδειξη του 2019 ως το παγκόσμιο έτος για τον Περιοδικό Πίνακα των Χημικών Στοιχείων, ο ΣΕΧΒ και η RAVAGO GREECE, με την υποστήριξη των BASF Ελλάς ABEE, ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ ΑΕ και SUSTCHEM ΑΕ φιλοξένησαν μία διαδραστική εκδοχή του Πίνακα στο Athens Festival. Σε αυτό, οι επισκέπτες μπόρεσαν να αλληλεπιδράσουν μαζί της, ανακαλύπτοντας τη σημασία της χημείας και τη σύνδεσή της με την καθημερινότητα, εμπεδώνοντας και κατανοώντας τα στοιχεία και τη σειρά με την οποία εμφανίζονται στον πίνακα.

Το περίπτερο του ΣΕΧΒ (κ. Β. Γούναρης, Πρόεδρος ΔΣ ΣΕΧΒ, κ. Π. Σκαρλάτος, Γενικός Δ/ντής ΣΕΧΒ) με τον εντυπωσιακό σε μέγεθος Περιοδικό Πίνακα κέντρισε το ενδιαφέρον πολλών επισκεπτών από σχολεία, αλλά και προσωπικοτήτων όπως του πρέσβη των ΗΠΑ, κ. Geoffrey R. Pyat.



Εσπερίδα ΣΕΧΒ «Η Επόμενη Μέρα της Χημικής Βιομηχανίας-Εμπόδια & Προοπτικές

Ο Σύνδεσμος παρουσίασε στις 25 Απριλίου σε ειδική εκδήλωση στο ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» την έρευνα που διεξήγαγε ο ΙΟΒΕ για λογαριασμό του ΣΕΧΒ « Η Χημική



ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ / ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Εθνικός Κλιματικός Νόμος, “Υποχρεώσεις και ευκαιρίες για τις επιχειρήσεις της Χημικής Βιομηχανίας”

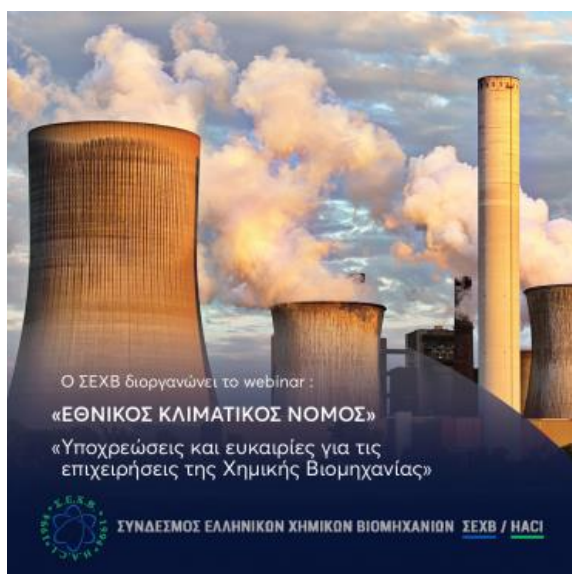
Στις 13 Ιουλίου πραγματοποιήθηκε ενημερωτικό webinar για τον Εθνικό Κλιματικό Νόμο.

Στις 27 Μαΐου 2022 δημοσιεύθηκε ο Νόμος 4936/2022 «Εθνικός Κλιματικός Νόμος – Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος»

Αντικείμενο του Εθνικού Κλιματικού Νόμου αποτελεί η σταδιακή μετάβαση της χώρας στην κλιματική ουδετερότητα με τον πλέον περιβαλλοντικά βιώσιμο και κοινωνικά δίκαιο τρόπο. Παράλληλα, ορίζονται ενδιάμεσοι κλιματικοί στόχοι για τα έτη 2030 και 2040, με σκοπό τη μείωση των καθαρών ανθρωπογενών εκπομπών αερίων θερμοκηπίου κατά τουλάχιστον 55% και 80% αντίστοιχα, σε σύγκριση με τα επίπεδα του έτους 1990.

Ο σκοπός του webinar ήταν η ενημέρωση των επιχειρήσεων για τις υποχρεώσεις που πηγάζουν από τον Εθνικό Κλιματικό Νόμο, για τους τρόπους εκπλήρωσης αυτών και για την αξιοποίηση τους ως ευκαιρίες ανάδειξης της κλιματικής ευαισθησίας και υπευθυνότητας.

Το webinar παρακολούθησαν 130 στελέχη των επιχειρήσεων που ασχολούνται με περιβαλλοντικά & ESG θέματα, Sustainability Managers, Διευθυντές Παραγωγής, Τεχνικούς Διευθυντές, Compliance Managers, R&D Managers.



SCIP: Οι υποχρεώσεις που αφορούν τα αντικείμενα όσον αφορά τις ουσίες υψηλής ανησυχίας SVHC

Πραγματοποιήθηκε τηλεδιάσκεψη σχετικά με τις ουσίες υψηλής ανησυχίας, SVHC στις 6-10-2021.



Webinar ΣΕΧΒ: Η υποχρεωτική εκπαίδευση των χρηστών διυσοκυανικών

Οι υποχρεώσεις που απορρέουν από τον Κανονισμό REACH επιβάλλουν την υποχρεωτική εκπαίδευση της εφοδιαστικής αλυσίδας έως την 24/8/2023 για τις προφυλάξεις κατά την χρησιμοποίηση των εν λόγω προϊόντων, όχι μόνο στα εργοστάσια, αλλά και στα εργοτάξια πολλών δραστηριοτήτων.

Η ανάγκη εκπαίδευσης αναφέρεται στις ετικέτες των συσκευασιών από 24/2/2022. Το σχετικό εκπαιδευτικό υλικό και οι διαδικασίες προετοιμάζονται από τους ευρωπαϊκούς Συνδέσμους, ISOPA και ALIPA με τους οποίους ο ΣΕΧΒ είναι σε επαφή.



Επιδοτούμενο Πρόγραμμα Εργαζομένων με Δυνατότητα Εξ Αποστάσεως Κατάρτισης

Ο ΣΕΧΒ σε συνεργασία με ΚΕΚ εκπαιδεύει τους εργαζόμενους του Ιδιωτικού Τομέα σε κρίσιμα θέματα για τις επιχειρήσεις μέσω επιδοτούμενων προγραμμάτων ογδόντα (80) ωρών.

Εκπαιδευτικό Σεμινάριο ΣΕΧΒ: REACH & CLP: Βασικές Έννοιες-Υποχρεώσεις- Εξελίξεις

Ο ΣΕΧΒ (Σύνδεσμος Ελληνικών Χημικών Βιομηχανιών) διοργάνωσε εκπαιδευτικό webinar με θέμα “REACH & CLP: Βασικές Έννοιες- Υποχρεώσεις- Εξελίξεις” στις 7/6/2023 σε στελέχη επιχειρήσεων που επιθυμούν να ενισχύσουν και επικαιροποιήσουν τις γνώσεις τους στα θέματα της χημικής νομοθεσίας και συγκεκριμένα για τις υποχρεώσεις που επιβάλλουν οι Κανονισμοί REACH & CLP και για τις εξελίξεις όσον αφορά την αναθεώρησή τους.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Στόχος του ΣΕΧΒ είναι η **παρακίνηση των μελών** για όλο και πιο ενεργή συμμετοχή και δραστηριοποίηση γύρω από τις αρχές της Υπεύθυνης Φροντίδας.

Για το λόγο αυτό προωθείται ο **θεμιτός ανταγωνισμός** ανάμεσα στα μέλη, ενώ παράλληλα αναπτύσσονται μηχανισμοί και διαδικασίες, ώστε να παρουσιάζεται και να αναγνωρίζεται η **προσπάθεια και επίδοση του κάθε μέλους**.

Η στρατηγική του ΣΕΧΒ βασίζεται στην **αύξηση του αριθμού των ενεργών μελών** και τη δημιουργία κοινότητας που θα αποτελεί τον **πυρήνα** της ελληνικής χημικής βιομηχανίας.

Ο ΣΕΧΒ, σύμφωνα με τις αρχές του παγκόσμιου προγράμματος, **Responsible Care**, όρισε τις **10 κατευθυντήριες αρχές** σε εθνικό επίπεδο.

Η **συμμετοχή στο πρόγραμμα** της Υπεύθυνης Φροντίδας αφορά την κινητοποίηση ολόκληρου του προσωπικού προς αλλαγή συμπεριφοράς και βελτίωση επιδόσεων και την παράλληλη γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων.

Οι επιχειρήσεις-μέλη του ΣΕΧΒ που συνυπογράφουν την εθελοντική συμμετοχή τους στην Υπεύθυνη Φροντίδα, δεσμεύονται να διεξάγουν τις δραστηριότητές τους με συνεχή μέριμνα για τη βελτίωση της ασφάλειας, της υγείας και της προστασίας του περιβάλλοντος.

ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ

ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ

Ο ΣΕΧΒ αναγνωρίζει τη σημασία της κοινωνικής συνεισφοράς, ιδιαίτερα στην τοπική κοινωνία όπου δραστηριοποιείται. Η προσφορά και η υπεύθυνη στάση απέναντι στο κοινωνικό σύνολο, έχει αξιολογηθεί ως ένα από τα σημαντικά θέματα Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης και Βιώσιμης Ανάπτυξης.

Κοινωνικό Προϊόν ΣΕΧΒ

Ο ΣΕΧΒ μέσω της δραστηριότητάς του, παράγει αξία για όλες τις ομάδες συμμετεχόντων με τις οποίες συνεργάζεται.

Μέσω της συνεργασίας με τα μέλη της χημικής βιομηχανίας, καθώς και τις λοιπές δραστηριότητές του, παράγεται τόσο άμεση αξία για τους συμμετέχοντες, όσο και έμμεση, μέσω της δημιουργίας θέσεων εργασίας σε τρίτους κλπ.

Πρωτοβουλίες Κοινωνικής Προσφοράς

Σε ετήσια βάση ο ΣΕΧΒ υποστηρίζει μία σειρά από φορείς, οργανισμούς και ενώσεις, αποτυπώνοντας και στην πράξη το κοινωνικό του προφίλ, όπως:

