

ΟΙ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΣΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ



Π. ΣΚΑΡΛΑΤΟΣ
Χημικός Μηχανικός

ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ



Με την υποστήριξη της SUSTCHEM ENGINEERING

www.sustchem.gr



ΟΙ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΣΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ



QUALITY IN SUPPLY CHAIN
SERVICES

QUALITY IN SUPPLY CHAIN SERVICES - SQAS



- Ένας αυξανόμενος αριθμός χημικών εταιρειών χρησιμοποιούν το Safety and Quality Assessment System (SQAS) του CEFIC, για την αξιολόγηση της ασφάλειας, της ποιότητας και των περιβαλλοντικών προτύπων των παροχών υπηρεσιών εφοδιασμού και μεταφορών τους. Οι αξιολογήσεις SQAS διενεργούνται από ένα ευρωπαϊκό δίκτυο διαπιστευμένων ανεξάρτητων αξιολογητών με τη χρήση τυποποιημένου ερωτηματολογίου.

QUALITY IN SUPPLY CHAIN SERVICES - SQAS



- Το SQAS καλύπτει όλους τους βασικούς κρίκους παροχής υπηρεσιών στην εφοδιαστική αλυσίδα οδικής διακίνησης:
- Εταιρείες οδικών μεταφορών
- Διαχειριστές διατροπικών μεταφορών (intermodal operators) και
- Τερματικών σταθμών, σιδηροδρομικών μεταφορέων, των εργαστηρίων συντήρησης σιδηροδρομικών δεξαμενο-αμαξών.
- Τις αποθήκες συσκευασμένων εμπορευμάτων και σταθμούς καθαρισμού δεξαμενών.

QUALITY IN SUPPLY CHAIN SERVICES - SQAS



Το SQAS βοηθά τις εταιρείες μεταφορών στον εντοπισμό και στη βελτίωση αδυναμιών τους και τις εταιρείες χημικών προϊόντων για την αξιολόγηση των φορέων παροχής υπηρεσιών τους. Το SQAS είναι ένα μέσο για συνεχή βελτίωση και ως εκ τούτου αποτελεί σημαντικό στοιχείο του Responsible Care εφαρμοσμένο σε επιχειρήσεις εφοδιασμού και μεταφορών (logistics).

BEHAVIOUR BASED SAFETY



- **BEHAVIOUR BASED SAFETY**
- **GUIDELINES FOR THE SAFE LOADING & UNLOADING OF ROAD FREIGHT VEHICLES**

By CEFIC

SECURITY OF THE TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS BY ROAD



INDUSTRY GUIDELINES FOR THE SECURITY OF THE TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS BY ROAD

By CEFIC

LOADING / UNLOADING



- Packed Product see **“Guidelines for Transport Equipment used for Chemical Packed Cargo”**
- Liquid in bulk see **“Guidance on risks and precautions to be considered for bulk liquid loading and unloading operations in road transport”**

By CEFIC

ICE PROGRAMME



Intervention in Chemical transport Emergencies (ICE) είναι ένα πρόγραμμα συνεργασίας, που έχει συσταθεί από τις χημικές εταιρείες της Ευρώπης. Σε κάθε ευρωπαϊκή χώρα, επιδιώκεται να δημιουργηθεί ένα πλαίσιο για την παροχή βοήθειας με αποτελεσματικό τρόπο.

Ανάλογα με τις δυνατότητες και τους πόρους μιας επιχείρησης, υπάρχουν τρία επίπεδα παρέμβασης:

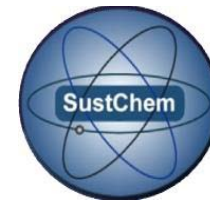
- Επίπεδο 1: Συμβουλευτικές πληροφορίες προϊόντος και γενικές συμβουλές μέσω τηλεφώνου ή φαξ.
- Επίπεδο 2: Συμβουλές από έναν εμπειρογνώμονα στον τόπο του συμβάντος.
- Επίπεδο 3: Παροχή βοήθειας με προσωπικό / εξοπλισμό στον τόπο του συμβάντος.

24 hrs EMERGENCY RESPONSE CENTER



Τηλεφωνική υποστήριξη 24 ώρες επί 365 ημέρες από εξειδικευμένο προσωπικό, στην περίπτωση που συμβεί ατύχημα κατά το χειρισμό και μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων. Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας, ελαχιστοποίηση δυσμενών επιπτώσεων.

Στην Ελλάδα : SustChem Engineering
www.sustchem.gr



ERICards



- Οι CEFIC Emergency Response Intervention Cards (ERICards or ERIC's) καθοδηγούν τα πυροσβεστικά πληρώματα σχετικά με τις αρχικές τους ενέργειες καθώς όταν φθάνουν στον τόπο του ατυχήματος μεταφοράς χημικών δεν έχουν στα χέρια τους κατάλληλες και αξιόπιστες πληροφορίες για το προϊόν σε περίπτωση έκτακτη ανάγκη ανάγκης.
- **ERICards** προορίζονται για πυροσβεστικά πληρώματα εκπαιδευμένα στην αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης χημικών, και περιέχουν πληροφορίες και διαδικασίες που μπορούν να απαιτούν εξειδικευμένο εξοπλισμό.
 - **Available at internet : www.ericards.net**

ERICards



Κάθε ERICard έχει κατασκευαστεί σε μια τυποποιημένη μορφή κάνοντας χρήση ειδικών τίτλων και τυποποιημένων προτάσεων:

- Title (Generic) (γενικός τίτλος)
- Characteristics (χαρακτηριστικά)
- Hazards (Κίνδυνοι)
- Personal Protection (Μέσα ατομικής προστασίας)
- Intervention Actions (Παρεμβάσεις)
 - 4.1. General (Γενικά)
 - 4.2 Spillage (Διαρροής)
 - 4.3 Fire (involving the substance) (φωτιάς που να αφορούν την ουσία)
- First aid (πρώτες βοήθειες)
- Essential precautions for product recovery (απαραίτητες προφυλάξεις για την ανάκτηση προϊόντων)
- Precautions after intervention
 - 7.1 Undressing (Έκδυση?!?!)
 - 7.2 Equipment clean-up (Καθαρισμός εξοπλισμού)