

Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας

Δομή και περιεχόμενο

Τάρταρη Ελένη
SustChem Engineering

Περιεχόμενο ΔΔΑ

- 16 τμήματα με υποχρεωτικές υποπαραγράφους
- Πληροφορίες ταξινόμησης-επισήμανσης στο τμήμα 2
- Διττό σύστημα ταξινόμησης για ουσίες και για μείγματα έως 1/6/2015 (DSD-CLP)
- Σύνθεση επικινδύνων συστατικών Τμήμα 3
- Αριθμοί καταχώρησης
- Φυσικοχημικές ιδιότητες στο τμήμα 9 (περίπου 20)

Περιεχόμενο ΔΔΑ

- Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις και αντενδεικνυόμενες
- Σενάρια έκθεσης
- Τμήμα 11 & 12 τοξικολογικά και οικοτοξικολογικά δεδομένα για κάθε ουσία ξεχωριστά ή για το μείγμα
- Επιπλέον νομοθετικά στοιχεία στο Τμήμα 15
- Δικαιολόγηση ελλিপών πληροφοριών. Καμία υποπαράγραφος δεν μένει κενή
- Οι πληροφορίες στο ΔΔΑ πρέπει να συμφωνούν με τις πληροφορίες στην έκθεση χημικής ασφαλείας (CSR) για την ουσία αυτή, ή ένα μείγμα αν υπάρχει διαθέσιμη CSA για το μείγμα

Δομή ΔΔΑ

- 1. Στοιχεία ουσίας/μείγματος & εταιρίας
- 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας
- 3. Σύνθεση / πληροφορίες για τα συστατικά
- 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών
- 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς
- 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης
- 7. Χειρισμός και αποθήκευση
- 8. Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία
- 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες
- 10. Σταθερότητα και δραστηκότητα
- 11. Τοξικολογικές πληροφορίες
- 12. Οικολογικές πληροφορίες
- 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση
- 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά
- 15. Στοιχεία σχετικά με την νομοθεσία
- 16. Άλλες πληροφορίες
- Παράρτημα: Σενάρια έκθεσης

Τμήμα 1: Στοιχεία ουσίας/μείγματος και εταιρείας

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:

Όνομα ουσίας:

EC No.:

Αριθμός καταχώρησης REACH: XX-XXXXXXXXXX-XX-XXXX

CAS No.:

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

1.2.1. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις

1.2.2. Μη ενδεικνυόμενες χρήσεις

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του ΔΔΑ

Παραγωγός/Προμηθευτής-Διεύθυνση/Τ.Θ. -Χώρα/Τ.Κ./Τόπος-Τηλέφωνο-E-mail

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αναφορά αριθμού καταχώρησης

- Είναι της μορφής XX-XXXXXXXXXX-XX-XXXX
- Παραγωγοί / εισαγωγείς δίνουν τον ΠΛΗΡΗ ΑΡΙΘΜΟ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗΣ
- Όταν εμφανίζεται ο πλήρης αριθμός καταχώρησης μιας ουσίας στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας των DU της ουσίας / μείγματος:
 - Πρακτικές δυσκολίες (αλλαγή προμηθευτή...)
 - Εμπιστευτικότητα

Προτεινόμενη λύση στο Άρθρο 39 = Αφαίρεση του τμήματος του αριθμού καταχώρησης που αναφέρεται σε κάθε καταχωρίζουν χωριστά (4 τελευταία ψηφία) ΑΠΟ ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΕΙΣ, δεδομένου ότι οι Αρμόδιες Αρχές θα μπορούν να έχουν πρόσβαση στον πλήρη αριθμό καταχώρησης.

Τμήμα 2: Προσδιορισμός Επικινδυνότητας

- Ταξινόμηση της ουσίας
- 2.1.1 Ταξινόμηση σύμφωνα με τον καν. 1272/2008 [CLP/GHS]
- 2.1.2 Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ
- 2.1.3 Πρόσθετες πληροφορίες
- *Το πλήρες κείμενο των φράσεων R και των δηλώσεων H και EUH στο τμήμα 16*

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

CLP

Εικονόγραμμα

Προειδοποιητική λέξη

Δηλώσεις H (πλήρεις)

Δηλώσεις P (πλήρεις)

Τμήμα 2: Προσδιορισμός Επικινδυνότητας

- Ταξινόμηση του μείγματος
- 2.1 Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 1999/45/EK
- Ένα μείγμα δύναται να ταξινομηθεί σύμφωνα με τον CLP κατά την μεταβατική περίοδο. Η ταξινόμηση κατά CLP αναφέρεται στο Τμήμα 16
- 2.1.3 Πρόσθετες πληροφορίες

Το πλήρες κείμενο των φράσεων R στο τμήμα 16

2.2 Επισήμανση

Σύμβολα κινδύνου

Ενδείξεις κινδύνου

Φράσεις R (πλήρεις)

Φράσεις S (πλήρεις)

Αριθμός αδειοδότησης

Τμήμα 2: Προσδιορισμός Επικινδυνότητας

- 2.3 Άλλοι κίνδυνοι
- Παρέχονται πληροφορίες για ΑΒΤ ή αΡαΒ
- Παρέχονται πληροφορίες για άλλους κινδύνους που δεν οδηγούν σε ταξινόμηση, αλλά δύνανται να συμβάλουν στη συνολική επικινδυνότητα της ουσίας ή του μείγματος, όπως σχηματισμός αερίων ρυπαντών κατά τη σκλήρυνση ή την επεξεργασία, δημιουργία σκόνης, κίνδυνοι λόγω έκρηξης σκόνης, έντονη οσμή ή γεύση ή περιβαλλοντικές συνέπειες, όπως κίνδυνοι για τους οργανισμούς του εδάφους, ή δυνατότητα φωτοχημικής δημιουργίας όζοντος.
- Παράδειγμα

Φωτοτοξική ουσία

Η ουσία πληροί τα κριτήρια των αΑαΒ σύμφωνα με τον καν. 1907/2006/ΕΚ

Τμήμα 2: Προσδιορισμός Επικινδυνότητας

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
- Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008



GHS05 διάβρωση

Eye Dam. 1 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

STOT SE 3 H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

- Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ ή οδηγία 1999/45/ΕΚ



Xi; Ερεθιστικό

R37/38-41: Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα. Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

- Για ουσίες











Product identifier type in accordance with Article 18(2) of Regulation (EC) No 1272/2008	Identifier number	Identification name	Weight % content (or range)	EC Number ³²
Index number in CLP Annex VI	601-026-00-0	styrene	99.70 – 99.95	202-851-5
CAS number in CLP Annex VI ³³	100-41-4	ethylbenzene	0.05 maximum	202-849-4
CAS number	98-29-3	4-tert-butylbenzene-1,2-diol ³⁴	0.0015 (15 ppm) maximum	202-853-9
(Non-classified constituent)	Not applicable	Polymers	Max 0.0020	Not applicable

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

- Για μείγματα

Περιγραφή μείγματος

Επικίνδυνα συστατικά: Ταξινόμηση ➡ Διττό σύστημα

CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο  Xi R36 R10  Flam. Liq. 3, H226;  Eye Irrit. 2, H319	2,5-10%
CAS: 140921-24-0 ELINCS: 411-700-4	1,6-εξανοδιυλο-δις-(2-(2-(1-εθυλοπεντυλο)-3-οξαζολιδινυλο)αιθυλο) καρβαμιδικός εστέρας  Xi R43  Skin Sens. 1, H317	2,5-10%
CAS: 108-67-8 EINECS: 203-604-4	Μεσιτυλένιο 1,3,5-τριμεξυλοβενζόλιο  Xi R37;  N R51/53 R10  Flam. Liq. 3, H226;  Aquatic Chronic 2, H411;  STOT SE 3, H335	2,5-10%

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

- 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών
- 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες
- 4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Δύνανται να δημιουργηθούν τοξικοί καπνοί μονοξειδίου του άνθρακα σε περίπτωση καύσης

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

5.4 Πρόσθετες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

- 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης
 - 6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης
 - 6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες
- 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις
- 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό
- 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

7.1.1. Καθορίζονται συστάσεις σχετικά με τον ασφαλή χειρισμό της ουσίας ή του μείγματος, όπως περιορισμός και μέτρα για την πρόληψη πυρκαγιάς και την αποφυγή δημιουργία σκόνης

7.1.2. Συστάσεις για την γενική επαγγελματική υγιεινή

- 7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων
- 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

- 8.1 Παράμετροι ελέγχου

Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης
DNEL/PNEC

- 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

- 8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

- 8.2.2. Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

- Προστατευτικά γυαλιά / μάσκα κ.λπ..

- 8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

DNEL-PNEC

- **DNEL (Derived No Effect Level):** Το επίπεδο έκθεσης σε μια ουσία, κάτω από το οποίο δεν αναμένεται να εμφανιστούν δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία.
- **PNEC (Predicted No Effect Level):** Συγκέντρωση της ουσίας κάτω από την οποία δεν αναμένεται να υπάρξουν δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

- 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες
- 9.2. Άλλες πληροφορίες

Καθορίζονται με σαφήνεια οι φυσικοχημικές ιδιότητες της ουσίας ή του μείγματος.

Οι πληροφορίες του τμήματος αυτού πρέπει να συμφωνούν με τις πληροφορίες που παρέχονται στην καταχώρηση/έκθεση χημικής ασφαλείας

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

- 10.1. Δραστικότητα
- 10.2. Χημική σταθερότητα
- 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων
- 10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν
- 10.5. Μη συμβατά υλικά
- 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις
- 11.1.1. Ουσίες

Κατηγορίες κινδύνων για τις οποίες παρέχονται πληροφορίες:

- α) οξεία τοξικότητα ·
- β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος ·
- γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών ·
- δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος
- ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων ·
- στ) καρκινογένεση·
- ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή ·
- η) STOT-εφάπαξ έκθεση
- θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση·
- ι) τοξικότητα αναρρόφησης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις
- 11.1.2. Μείγματα
- 11.1.2.1. Για τα μείγματα οι σχετικές επιπτώσεις για τις οποίες παρέχονται πληροφορίες, είναι οι εξής:
 - α) οξεία τοξικότητα ·
 - β) ερεθισμός·
 - γ) διαβρωτικότητα·
 - δ) ευαισθητοποίηση
 - ε) τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης
 - στ) καρκινογένεση
 - ζ) μεταλλαξιγένεση·
 - η) τοξικότητα για την αναπαραγωγή..

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- Παράδειγμα
- 11.1.1 Οξεία τοξικότητα
- Μέθοδος
- Είδη
- Δόση
- Οδοί χορήγησης
- Αποτελέσματα

Όροι τοξικότητας

- **Μέση θανατηφόρος δόση (LD50)**: Είναι η δόση που όταν πειραματικά χορηγηθεί από του στόματος σε πειραματόζωα σκοτώνει το 50% εξ' αυτών.
- **LC50**: Είναι η τιμή που εκφράζει την συγκέντρωση της ουσίας στον αέρα ή στο κενό που προκαλεί το θάνατο στο 50% των πειραματόζωων.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

- 12.1 Τοξικότητα
- 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης
- 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
- 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος
- 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ
- 12.5 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Τμήματα 13 & 14

- Τμήμα 13: Στοιχεία σχετικά με την διάθεση
- 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων
- Τμήμα 14 Πληροφορίες σχετικά με την μεταφορά
- 14.1. Αριθμός ΟΗΕ
- 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ
- 14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά
- 14.4. Ομάδα συσκευασίας
- 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι
- 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη
- 14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

- 15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα
Παρέχονται πληροφορίες όσον αφορά σχετικές κοινοτικές διατάξεις για την ασφάλεια , την υγεία και το περιβάλλον
Πχ: SEVESO
- 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

15 Regulatory information

- **Labelling according to EU guidelines:**

The product has been classified and marked in accordance with EU Directives / Ordinance on Hazardous Substances.

- **Code letter** **Classification of product**



Xn Harmful

- **Hazard-determining**

styrene

- **Risk phrases**

- 10 Flammable
- 20 Harmful by inhalation.
- 36/38 Irritating to eyes and skin.

- **Safety phrases:**

- 2 Keep out of the reach of children.
- 9 Keep container in a well-ventilated place.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

- Πληροφορίες εκτός τμημάτων 1-15, καθώς και πληροφορίες για την αναθεώρηση του ΔΔΑ όπως:
- α) στην περίπτωση ενός αναθεωρημένου ΔΔΑ, σαφής υπόδειξη του σημείου των αλλαγών, εκτός αν αυτή δίνεται σε άλλο σημείο του δελτίου
- β) κλειδί ή λεζάντα στις υποσημειώσεις και τα ακρωνύμια του ΔΔΑ
- γ) παραπομπές και πηγές δεδομένων
- δ) στην περίπτωση των μειγμάτων: ένδειξη για ποια από τις μεθόδους αξιολόγησης του άρθρο 9 του CLP χρησιμοποιήθηκε για την ταξινόμηση
- ε) κατάλογος των σχετικών φράσεων R, δηλώσεων κινδύνου, φράσεων ασφαλείας ή/και δηλώσεων προφυλάξεων
- στ) συστάσεις σχετικά με οιαδήποτε κατάλληλη για τους εργαζομένους κατάρτιση, προκειμένου να εξασφαλιστεί η προστασία της υγείας του ανθρώπου και του περιβάλλοντος.



Ευχαριστώ για την προσοχή σας