

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31 και τον 453/2010/ΕΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης: 24.05.2011

Αναθεώρηση: 24.05.2011

1 Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

- Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Εμπορική ονομασία: **Ανθρακική Σόδα**
- Αριθμός CAS:
497-19-8
- Αριθμός EINECS:
207-838-8
- Αριθμός ευρετηρίου:
011-005-00-2
- Αριθμούς καταχώρισης 01-2119485498-19-0003
- Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις
Δεν είναι διαθέσιμες.
- Χρήση της ουσίας / παρασκευάσματος
Βιομηχανία γυαλιού, χημικά ενδιάμεσα, μεταλλουργία, σάπωνες και απορρυπαντικά, χαρτί, επεξεργασία άνθρακα
- Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΧΗΜΙΚΑ Α.Ε.
Γούναρη 35, 185 31
Πειραιάς, Ελλάδα
Τηλ: +30 2104124518
Fax: +30 2104101607
e-mail: kalochem@otenet.gr
- Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:
Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: +30 2107793777

2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

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



GHS07

Οφθαλμ. Ερεθ. 2 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

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



Xi; Ερεθιστικό

R36: Ερεθίζει τα μάτια.

- Ιδιαίτερες ενδείξεις κινδύνου για τον άνθρωπο και το περιβάλλον:

Δεν προκύπτουν.

- Στοιχεία επισήμανσης

- Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Η ουσία ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31 και τον 453/2010/ΕΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης: 24.05.2011

Αναθεώρηση: 24.05.2011

Εμπορική ονομασία: Ανθρακική Σόδα

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

· **Εικονογράμματα κινδύνου**

GHS07

· **Προειδοποιητική λέξη Προσοχή**· **Δηλώσεις κινδύνου**

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

· **Δηλώσεις προφυλάξεων**

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

P264 Πλύνετε σχολαστικά μετά το χειρισμό.

P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P337+P313 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

· **Άλλοι κίνδυνοι**· **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**· **ABT:** Μη εφαρμόσιμο· **ΑΑαB:** Μη εφαρμόσιμο.

3 Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

· **Χημικός καθορισμός: Ουσίες**· **Αριθ. CAS, όνομα**497-19-8 ανθρακικό νάτριο, Na₂CO₃ 99,30% min· **Αριθμοί ταυτότητας προϊόντος**· **Αριθμός EINECS:** 207-838-8· **Αριθμός ευρετηρίου:** 011-005-00-2· **Πρόσθετες πληροφορίες:** Δεν προκύπτουν.· **Προσμίξεις και πρόσθετα σταθεροποίησης:**

(συνέχεια στη σελίδα 3)

GR

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31 και τον 453/2010/ΕΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης: 24.05.2011

Αναθεώρηση: 24.05.2011

Εμπορική ονομασία: Ανθρακική Σόδα

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

Sodium Chloride, NaCl (%)	0,25 max
Iron, Fe (ppm)	15 max
Insoluble part (%)	0,01 max
Sulphate (%)	0,027 max
Copper, Cu (ppm)	1 max
Arsenic, As (ppm)	1 max
Lead, Pb (ppm)	2 max
Mercury, Hg (ppm)	0,1 max
Loss on ignition (%)	0,5 max

4 Μέτρα πρώτων βοηθειών

- **Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**
- **Γενικές οδηγίες:**
 Να μεταφέρετε τους πάσχοντες στον καθαρό αέρα.
 Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.
- **μετά από εισπνοή:**
 Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.
- **μετά από επαφή με το δέρμα:** Πλένετε με μεγάλη ποσότητα νερού και σαπούνι.
- **μετά από επαφή με τα μάτια:**
 Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα με ανοιχτά τα βλέφαρα. Αν συνεχίζουν οι ενοχλήσεις, συμβουλευτείτε τον γιατρό.
- **μετά από κατάποση:** Πιείτε άφθονο νερό. Καλέστε γιατρό για λόγους ασφαλείας.
- **Υποδείξεις για το γιατρό:**
- **Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**
 Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**
 Δεν είναι προσδιορισμένο.

5 Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- **Πυροσβεστικά μέσα**
- **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**
 Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περιεχόμενα, όπως αφρό, ξηρή χημική σκόνη και CO₂.
- **Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:** Κανένα.
- **Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**
 Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31 και τον 453/2010/ΕΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης: 24.05.2011

Αναθεώρηση: 24.05.2011

Εμπορική ονομασία: Ανθρακική Σόδα

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

- **Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
- **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Προστατευτική ενδυμασία και γάντια.

6 Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

- **Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**
Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
- **Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:** Δεν πρέπει να διεισδύσει στα υπόγεια νερά.
- **Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**
Δεν απαιτείται να λάβετε ιδιαίτερα μέτρα.
- **Παραπομπή σε άλλα τμήματα**
Πληροφορίες για τον κατάλληλο χειρισμό, βλέπε σημείο 7.
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό, βλέπε σημείο 8.
Πληροφορίες για την εναπόθεση, βλέπε σημείο 13.

7 Χειρισμός και αποθήκευση

- **Χειρισμός:**
- **Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**
Εφαρμόστε καλές πρακτικές υγιεινής και ασφάλειας κατά το χειρισμό στον επαγγελματικό χώρο.
Αποφεύγετε να δημιουργηθεί σκόνη.
- **Οδηγίες προστασίας από πυρκαγιάς και έκρηξη:**
Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.
- **Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**
- **Αποθήκευση:**
- **Απαιτήσεις για το χώρο αποθήκευσης και τους περιέκτες:**
Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.
- **Πληροφορίες για την αποθήκευση σε κοινό χώρο:** Δεν απαιτείται.
- **Περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης:**
Φυλάσσεται σε καλά κλεισμένο δοχείο στο χώρο εργασίας.
- **Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31 και τον 453/2010/ΕΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης: 24.05.2011

Αναθεώρηση: 24.05.2011

Εμπορική ονομασία: Ανθρακική Σόδα

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

8 Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

- Συμπληρωματικές πληροφορίες για τη σχεδίαση των τεχνικών εγκαταστάσεων:
Καμία άλλη σύσταση, βλέπε σημείο 7.
- Παράμετροι ελέγχου
- Συστατικά στοιχεία με οριακές τιμές που απαιτούν παρακολούθηση στους χώρους εργασίας:
εκπίπτει
- Συμπληρωματικές πληροφορίες:
Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων.
- Έλεγχοι έκθεσης
- Μέσα ατομικής προστασίας:
- Γενικά μέτρα ασφάλειας και υγιεινής:
Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της εργασίας.
Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.
- Προστασία αναπνευστικού συστήματος:



Σε συνθήκες ανεπαρκούς αερισμού χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.

- Προστασία για τα χέρια:



Προστατευτικά γάντια

Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν / το παρασκεύασμα / το χημικό μείγμα.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπόψιν τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

- Υλικό γαντιών

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή.

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνο από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31 και τον 453/2010/ΕΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης: 24.05.2011

Αναθεώρηση: 24.05.2011

Εμπορική ονομασία: Ανθρακική Σόδα

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

- **Χρόνος διείσδυσης μέσα από το υλικό των γαντιών**
Οι διαπιστωμένοι χρόνοι διέλευσης σύμφωνα με τον κανονισμό EN 374 Μέρος III δεν εφαρμόζονται υπό πραγματικές συνθήκες. Επομένως προτείνεται ένας μέγιστος χρόνος χρήσης που ανέρχεται στο 50 % του χρόνου διέλευσης.
- **Προστασία για τα μάτια:**



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά

- **Προστασία για το σώμα:**



Χρησιμοποιείτε προστατευτικά ενδύματα.

9 Φυσικές και χημικές ιδιότητες

- Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες
- Γενικές πληροφορίες
- Όψη:

Μορφή:	πούδρα
Χρώμα:	λευκό
- Οσμή: άοσμο
- Όριο οσμής: Μη καθορισμένο.

- Τιμή pH σε 20°C: 11,1

- Μεταβολή της φυσικής κατάστασης.

Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:	854°C
Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:	Δεν είναι προσδιορισμένο.

- Σημείο αναφλέξεως: Δεν είναι προσδιορισμένο.

- Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε μορφή αερίου): Το υλικό δεν αναφλέγεται.

- Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:

Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:	Μη καθορισμένο.
---------------------------	-----------------

- Κίνδυνος αυτοανάφλεξης: Μη καθορισμένο.

- Κίνδυνος εκρήξεως: Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31 και τον 453/2010/ΕΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης: 24.05.2011

Αναθεώρηση: 24.05.2011

Εμπορική ονομασία: Ανθρακική Σόδα

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

· Όρια κινδύνου εκρήξεως: κατώτερα: ανώτερα:	Μη καθορισμένο. Μη καθορισμένο.
· Πίεση ατμού:	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Πυκνότητα σε 20°C:	2,533 γρ./εκ. ³
· Πυκνότητα ισορροπίας σε 20°C: · Σχετική πυκνότητα · Πυκνότητα ατμών · Ταχύτητα ατμοποίησης	500-600 κιλά/μ. ³ Μη καθορισμένο. Μη χρησιμοποιήσιμο Μη χρησιμοποιήσιμο
· Διαλυτότητα σε / αναμείξιμο με νερό σε 20°C:	212 γρ./λίτρα
· Συντελεστής (n-Octanol/H ₂ O)	Μη καθορισμένο.
· Ιξώδες: δυναμικό: κινηματικό: · Άλλες πληροφορίες	Μη εφαρμόσιμο. Μη εφαρμόσιμο. Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

10 Σταθερότητα και δραστηριότητα

- **Δραστηριότητα**
- **Χημική σταθερότητα**
- **Θερμική αποσύνθεση / Συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται:**
Ευσταθές στη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
- **Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**
Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
- **Συνθήκες προς αποφυγήν** Υψηλές θερμοκρασίες, τριβή, φως ηλίου.
- **Μη συμβατά υλικά:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**
Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσυνθέσεως.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31 και τον 453/2010/ΕΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης: 24.05.2011

Αναθεώρηση: 24.05.2011

Εμπορική ονομασία: Ανθρακική Σόδα

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

11 Τοξικολογικές πληροφορίες

- Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις
- **Οξεία τοξικότητα:**

- **Τιμές LD/LC50**

497-19-8 ανθρακικό νάτριο

Από το στόμα | LD50 | 4090 mg/κιλά (rat)

- **Αρχικός ερεθισμός:**
- **στο δέρμα:** Δεν προκαλεί ερεθισμό.
- **στα μάτια:** Προκαλεί ερεθισμό.
- **Ευαισθητοποίηση:** Δεν είναι γνωστή καμία ευαισθητοποίηση.

12 Οικολογικές πληροφορίες

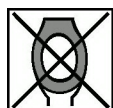
- **Τοξικότητα**
- **Υδάτινη τοξικότητα:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Επιπτώσεις στο περιβάλλον:**
- **Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**
- **ABT:** Μη εφαρμόσιμο
- **ΑΑαB:** Μη εφαρμόσιμο.
- **Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

13 Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

- **Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**
- **Σύσταση:**



Η διάθεση του υλικού πρέπει να είναι σύμφωνη με την Εθνική Νομοθεσία.



Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

Για ανακύκλωση απευθυνθείτε στον παραγωγό.

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31 και τον 453/2010/ΕΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης: 24.05.2011

Αναθεώρηση: 24.05.2011

Εμπορική ονομασία: Ανθρακική Σόδα

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

- **Ακάθαρτες συσκευασίες:**
- **Σύσταση:** Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες της ΕΚ.

14 Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

- **Οδική - Σιδηροδρομική μεταφορά ADR/RID:**
- **ADR/RID, κλάση:** -

- **Θαλάσσια μεταφορά IMDG:**
- **IMDG κλάση:** -

- **Εναέρια μεταφορά ICAO-TI και IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Κλάση:** -

- **UN "Model Regulation":** -
- **Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη** Μη εφαρμόσιμο
- **Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC**
Μη εφαρμόσιμο

15 Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

- **Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**
- **Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
Η ουσία ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
- **Εικονογράμματα κινδύνου**



GHS07

- **Προειδοποιητική λέξη Προσοχή**
- **Δηλώσεις κινδύνου**
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- **Δηλώσεις προφυλάξεων**
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31 και τον 453/2010/ΕΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης: 24.05.2011

Αναθεώρηση: 24.05.2011

Εμπορική ονομασία: Ανθρακική Σόδα

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

- P264 Πλύνετε σχολαστικά μετά το χειρισμό.
 P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
 P337+P313 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

· **Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:**

Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας πραγματοποιήθηκε.

16 Άλλες πληροφορίες

Οι εν λόγω πληροφορίες βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων και δεν αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

· **Το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας εκδόθηκε από:**

SustChem Engineering LTD
 144, 3rd Septemvriou, 112 51
 Athens, Greece
 Tel: +30 210 8252510
 Fax: +30 210 8252575
 e-mail: info@suschem.gr
 web site: www.suschem.gr

· **Για πληροφορίες απευθυνθείτε: ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΧΗΜΙΚΑ Α.Ε.**· **Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent