

Κανονισμός REACH - Υποχρεώσεις Καταχώρισης και Δελτίων Δεδομένων Ασφαλείας βιοκτόνων προϊόντων



Μαρία Ορφανού

Επιθεωρήτρια Εργασίας - Κλάδος Χημικής Προστασίας και Ασφάλειας Υπηρεσιών

4.12.2020 – Διαδικτυακή Ημερίδα CHEREE

Υποχρέωση Καταχώρισης



- Ισχύει για χημικές ουσίες που εισάγονται ή διατίθενται στην Ευρωπαϊκή αγορά υπό καθαρή μορφή ή σε μείγματα, σε ποσότητες ενός τόνου ή άνω ετησίως
- Για κάθε χημική ουσία υποβολή φακέλου με εταιρικές πληροφορίες και πληροφορίες επικινδυνότητας από την εταιρεία προς τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων – European Chemicals Agency - ECHA). Δεν εμπλέκεται η Κυπριακή αρμόδια αρχή
- Για εισαγωγές από τρίτες χώρες δυνατότητα υποβολής καταχώρισης μέσω εταιρείας - αποκλειστικού αντιπροσώπου για το REACH στην Ευρώπη
- Διαδικτυακή διαδικασία, πληρωμή εφάπαξ τέλους καταχώρισης και παραχώρηση αριθμού καταχώρισης από τον ECHA. Χωρίς ημερομηνία λήξης
- Μόνο καταχωρισμένες χημικές ουσίες επιτρέπεται να πωλούνται και να χρησιμοποιούνται στην Ευρωπαϊκή αγορά. Έλεγχος των αριθμών καταχώρισης από τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας και από την ιστοσελίδα του ECHA
- Μορφή αριθμού καταχώρισης 01 - 2119433307 - 44 - 0139

Υποχρέωση Καταχώρισης (2)

- Εξαίρεση από την υποχρέωση καταχώρισης μόνο για τις **δραστικές ουσίες αδειοδοτημένων βιοκτόνων προϊόντων**
- **Υποχρέωση** καταχώρισης για όλες τις χημικές ουσίες οι οποίες χρησιμοποιούνται ως **βοηθητικά συνθέσεως** και ξεπερνούν σε ποσότητα τον ένα τόνο/έτος
- Έλεγχος των αριθμών καταχώρισης REACH για κάθε χημική ουσία – βοηθητικό συνθέσεως και στα χημικά μείγματα τα οποία διανέμονται από άλλες Ευρωπαϊκές χώρες μέσω των ΔΔΑ
- Ο αριθμός καταχώρισης αναφέρεται στο Τμήμα 1 του ΔΔΑ των καθαρών χημικών ουσιών και στο τμήμα 3.2 για μείγματα

Π.χ. εισαγωγή αιθανόλης από τρίτη χώρα σε ποσότητα 25 τόνων. Οι 15 τόνοι χρησιμοποιούνται για την παρασκευή αντισηπτικού και η υπόλοιπη ποσότητα για άλλες χρήσεις



Υποχρέωση για υποβολή καταχώρισης στην ποσοτική κατηγορία των 1-10 τόνων/ετησίως (μη-βιοκτόνες χρήσεις)

Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας: πότε και πώς παρέχονται



- **Άρθρο 31** του Καν. REACH:
 - **Υποχρεωτικά στους επαγγελματίες χρήστες** με την πρώτη αγορά όταν η ουσία/μείγμα ταξινομείται ως επικίνδυνο
 - Μετά από **αίτημα του χρήστη** για μείγματα που **ΔΕΝ** ταξινομούνται ως επικίνδυνα αλλά περιέχουν **μία επικίνδυνη ουσία πέραν του 0,1%**
Δήλωση στην ετικέτα **EUH210: Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί**
 - Όταν ζητηθεί από τις αρμόδιες αρχές για έλεγχο / αδειοδότηση
- Μπορεί να παρέχεται σε ηλεκτρονική μορφή μέσω email
- Η απλή ανάρτηση στην ιστοσελίδα της εταιρείας δεν είναι αρκετή
- **Δωρεάν** παροχή. Καθίσταται διαθέσιμο εντός της εταιρείας στους χρήστες (άρθρο 35)
Χρήστες: Επιχειρήσεις ή ιδιώτες που χρησιμοποιούν χημικές ουσίες ή μείγματα στις βιομηχανικές ή επαγγελματικές τους δραστηριότητες

τροποποίηση Παραρτήματος II του REACH



- Ευρωπαϊκός Κανονισμός με αρ. 878/2020
- Σε ισχύ από 1.1.2021. Όλα τα ΔΔΑ που συντάσσονται μετά από 1.1.2021 πρέπει να είναι σύμφωνα σε περιεχόμενο με τον νέο Κανονισμό
- Περίοδος χάριτος μέχρι τις 31.12.2022 για την επικαιροποίηση των υφιστάμενων ΔΔΑ
- Όλα τα υφιστάμενα ΔΔΑ θα ισχύουν μέχρι το τέλος της περιόδου χάριτος
- Οι οργανισμοί θα πρέπει να ξεκινήσουν άμεσα τη διαδικασία επικαιροποίησης των ΔΔΑ τους

Τι αλλάζει;

- Συμπερίληψη του αναγνωριστικού μοναδικού αριθμού (UFI) στο τμήμα 1.1 του ΔΔΑ. Τα UFIs επικίνδυνων μειγμάτων για βιομηχανική χρήση και μη συσκευασμένων μειγμάτων πρέπει να περιλαμβάνονται στα αντίστοιχα ΔΔΑ τους
- Πρέπει να δηλώνονται προδιαγραφές νανομορφής
- Οι πληροφορίες για τους ενδοκρινικούς διαταράκτες είναι πλέον υποχρεωτικές
- Η ευθυγράμμιση με το σημείο 9.2 του GHS περιέχει πληροφορίες σχετικά με ιδιότητες που πρέπει να παρέχονται για την ασφαλή χρήση της ουσίας ή του μείγματος

Σε ποιους απευθύνεται το ΔΔΑ

Σε εταιρείες που έχουν εργαζόμενους με χημικά προϊόντα. Παρέχουν στους εργοδότες τη δυνατότητα να ελέγχουν αν υπάρχουν στον χώρο εργασίας επικίνδυνοι χημικοί παράγοντες και να αξιολογούν κάθε κίνδυνο που θα μπορούσε να προκύψει από τη χρήση τους για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων.



- Χρήσιμες πληροφορίες αποθήκευσης, ασφαλούς χειρισμού και έκθεσης, μέσα ατομικής και συλλογικής προστασίας. Επίσης πληροφορίες για **περιβαλλοντικά ασφαλή χειρισμό** των προϊόντων
- Στις **αρμόδιες αρχές** για πληροφορίες κανονιστικής φύσης, όπως αριθμοί καταχώρισης/αδειοδότησης REACH, εθνικοί αριθμοί αδειοδότησης προϊόντων, έλεγχος σύστασης και ταξινόμησης
- Σε **πρώτους βοηθούς/τοξικολόγους** για αντιμετώπιση επιπτώσεων στην υγεία
- Σε **πυροσβέστες** για λήψη προληπτικών / κατασταλτικών μέτρων
- Βασικές πληροφορίες ταξινόμησης για **χύδην μεταφορά** επικίνδυνων εμπορευμάτων (νέο)
- **Δεν απαιτείται η παροχή του στο ευρύ κοινό**, το οποίο πληροφορείται επαρκώς για τους κινδύνους μέσω της ορθής επισήμανσης του προϊόντος

16 υποχρεωτικά συμπληρωμένα τμήματα

1. Στοιχεία της ουσίας / του μείγματος και της εταιρείας / επιχείρησης
2. Προσδιορισμός των κινδύνων
3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά (3.1 Ουσίες / 3.2 Μείγματα)
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 δραστικότητα
11. Τοξικολογικές πληροφορίες
12. Οικολογικές πληροφορίες
13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση
14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά
15. Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία
16. Άλλες πληροφορίες

Μορφή Δελτίων Δεδομένων Ασφαλείας

- Υπάρχει **ένα ΔΔΑ** για **κάθε επικίνδυνο χημικό προϊόν** (μείγμα ή καθαρή ουσία). Εξαίρεση μόνο για κάποιες περιπτώσεις μειγμάτων με πολύ παραπλήσια σύσταση
- Στην Κύπρο υποχρεωτικά στην **ελληνική γλώσσα**
- Αναγράφει ευκρινώς ότι είναι ως προς τον Κανονισμό REACH και την ημερομηνία σύνταξης ή αναθεώρησης. Ένδειξη για έκταση της σελίδωσης π.χ. 1/20
- Περιέχει 16 καθορισμένα σε σειρά, τίτλο και περιεχόμενο τμήματα
- Το κάθε τμήμα περιέχει αρκετά υποτμήματα με υποχρεωτικά αναφερόμενες πληροφορίες και σαφή διαχωρισμό
π.χ. τμήμα 8.2.2 – *Μέσα ατομικής προστασίας όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός*
- Εάν παραλείπεται η πληροφορία κάτω από συγκεκριμένο υποτμήμα πρέπει να αναγράφεται η σχετική επεξήγηση, π.χ.
τμήμα 2.3 – Άλλοι κίνδυνοι: Δεν έχουν εντοπισθεί άλλοι κίνδυνοι από τη χρήση του προϊόντος
τμήμα 3.2: Δεν αναγράφεται ο αριθμός καταχώρισης της αιθανόλης γιατί είναι δραστική βιοκτόνος ουσία (και να γίνεται παραπομπή σε τμήμα 15 για αδειοδότηση/νομοθετική αναφορά)

Πληροφορίες τμήματος 1



ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

Ονομασία Ουσίας / Προϊόντος

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Για μείγματα: **Universal Formula Identifier (UFI)**

Για καθαρές χημικές ουσίες: **Αριθμός Καταχώρισης REACH, αριθμός CAS/EK**

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις π.χ. απολυμαντικό επιφανειών. Να μην χρησιμοποιείται σε ανθρώπους ή ζώα

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του ΔΔΑ: Υπεύθυνος για την διάθεση στην Κυπριακή αγορά.

Η Ευρωπαϊκή εταιρεία αναγράφεται μόνο εάν διανέμει κατευθείαν στην Κύπρο και δεν εμπλέκεται Κυπριακή εταιρεία στην διανομή.

Ειδάλλως διευκρινίζεται ποιος είναι ο ευρωπαίος παρασκευαστής και ποιος ο διανομέας στην Κύπρο

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης Κύπρου: **1401.**

Ημέρες και ώρες λειτουργίας: **24 ώρες/ημέρα, 7 ημέρες/εβδομάδα**

Πληροφορίες τμημάτων 2 και 3

- **Τμήμα 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**
 - 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος (π.χ. Εύφλεκτο υγρό κατ. 2)
 - 2.2. Στοιχεία ετικέτας (εικονόγραμμα, λέξη Κίνδυνος/Προσοχή, δηλώσεις H, P , EUH)
 - 2.3. Άλλοι κίνδυνοι (περιεκτικότητα σε ενδοκρινικούς διαταράκτες, δημιουργία αέριων ρυπαντών)
- **Τμήμα 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**
 - 3.1. Ουσίες / 3.2. Μείγματα

Ειδικά για τους βιομηχανικούς και επαγγελματίες χρήστες (όχι για τους καταναλωτές, δεδομένου ότι δεν λαμβάνουν ΔΔΑ) μπορούν να περιληφθούν ειδικές δηλώσεις προφύλαξης στο τμήμα 2 προκειμένου να μειωθεί ο αριθμός των δηλώσεων προφύλαξης στην ετικέτα

P233: Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό.

P240: Γείωση και ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού του δέκτη.

P241: Να χρησιμοποιείται αντιεκρηκτικός εξοπλισμός [ηλεκτρολογικός/εξαερισμού/φωτιστικός...].

P242: Να χρησιμοποιούνται μη σπινθηρογόνα εργαλεία.

P243: Λάβετε μέτρα για την αποτροπή ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

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

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας



2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1

Μακροπροθεσμιος (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβάλλον, Κατηγορία 3

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας : H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων :

Πρόληψη:

P264 Πλύνετε το δέρμα σχολαστικά μετά το χειρισμό.

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

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

Επέμβαση:

P302 + P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.

P305 + P351 + P338 + P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/ γιατρό.

P332 + P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.

P362 + P364 Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Διάθεση:

P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε εγκεκριμένη μονάδα διάθεσης αποβλήτων.

Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts
potassium hydrogensulphate
Dipotassium disulphate

Πρόσθετη Επισήμανση

EUH208 Περιέχει υπεροξοδιθειικό δικάλιο, διπεντένιο. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

Παράδειγμα τμήματος 2 με τα διάφορα υποτμήματα

Κατηγορίες κινδύνου και όρια συγκέντρωσης για τα οποία αναφέρεται μια ουσία ως ουσία σε μείγμα στο Τμήμα 3.2

Κατηγορία κινδύνου	Όρια συγκέντρωσης (%)
Οξεία τοξικότητα, κατηγορία 1, 2 και 3	$\geq 0,1$
Οξεία τοξικότητα, κατηγορία 4	≥ 1
Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1, υποκατηγορίες 1A, 1B, 1Γ και κατηγορία 2	≥ 1
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών, κατηγορία 1 και 2	≥ 1
Ευαισθητοποίηση δέρματος/αναπνευστικού συστήματος	$\geq 0,1$
Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων, κατηγορία 1A και 1B	$\geq 0,1$
Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων, κατηγορία 2	≥ 1
Καρκινογένεση, κατηγορία 1A, 1B και 2	
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή, κατηγορία 1A, 1B, 2 και επιπτώσεις στη γαλουχία ή μέσω της γαλουχίας	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 1 και 2	≥ 1
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 1 και 2	≥ 1
Κίνδυνος αναρρόφησης	≥ 10
Επικινδυνότητα για το υδάτινο περιβάλλον — Οξεία, κατηγορία 1	$\geq 0,1$
Επικινδυνότητα για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνια, κατηγορία 1	$\geq 0,1$
Επικινδυνότητα για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνια, κατηγορία 2, 3 και 4	≥ 1
Επικινδυνότητα για το στρώμα του όζοντος	$\geq 0,1$

Τμήμα 3:



- Συμπληρώνεται μόνο το υπότιτλο 3.2 για μείγματα
- Αναγράφονται υποχρεωτικά τα συστατικά με τις ταξινομήσεις του Πίνακα
- Αναγράφονται υποχρεωτικά οι χημικές ουσίες με Κοινοτικό όριο έκθεσης εργαζομένων

Παράδειγμα τμήματος 3.2

3.2 Mixture:

Chemical description: Mixture of substances

Components:

In accordance with Annex II of Regulation (EC) n^o1907/2006 (point 3), the product contains:

Αναγνωριστικοί αριθμοί	Chemical name/Classification	Concentration
CAS: 7727-54-0 EC: 231-786-5 Index: 016-060-00-6 REACH: 01-2119495973-19-XXXX	Diammonium peroxodisulphate ATP CLP00 Regulation 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Ox. Sol. 3: H272; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Danger	50 - <75 %
CAS: 7727-21-1 EC: 231-781-8 Index: 016-061-00-1 REACH: 01-2119495676-19-XXXX	Dipotassium peroxodisulphate ATP CLP00 Regulation 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Ox. Liq. 3: H272; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Danger	25 - <50 %

To obtain more information on the risk of the substances consult sections 8, 11, 12 and 16.

- Επιτρέπεται η αναγραφή εύρους συγκέντρωσης εάν δεν αλλάζει η ταξινόμηση του μείγματος εντός του εύρους
- Η ταξινόμηση του μείγματος πρέπει να αντιστοιχεί στα υψηλότερα ποσοστά (αρχή της αυστηρότερης προσέγγισης)
- Αναγράφονται υποχρεωτικά τα επικίνδυνα συστατικά, προαιρετική η αναγραφή των μη επικίνδυνων

Άλλα σημαντικά τμήματα του ΔΔΑ

- **Τμήμα 4.1:** οδηγίες πρώτων βοηθειών για κάθε σχετική οδό έκθεσης. Χρησιμοποιούνται υποκατηγορίες που υποδεικνύουν τη διαδικασία για κάθε οδό, δηλαδή εισπνοή, επαφή με το δέρμα και τα μάτια και κατάποση
- **Τμήμα 4.2:** Άμεσες ή μεταγενέστερες επιδράσεις και σημαντικότερα συμπτώματα
- **Τμήμα 5:** Κατάλληλα και ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα, συστάσεις για πυροσβέστες
- **Τμήμα 7:** Συνθήκες αποθήκευσης
- **Τμήμα 8.1:** Όρια έκθεσης εργαζομένων (π.χ. καθαρίστριες, συνεργεία απολύμανσης κτλ).
- **Τμήμα 8.2:** Μέσα προστασίας χρηστών **με αναφορά σε πρότυπα, κατασκευαστικό υλικό, χρόνο διαπερατότητας**
- **Τμήμα 15:** Εθνικός αριθμός αδειοδότησης προϊόντος (βιοκτόνου) με αναφορά στην εθνική νομοθεσία

8.2. Ελεγχος έκθεσης

Μηχανολογικά μέτρα: Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή αερίζεται επαρκώς.

Προστασία χεριών: Προστατευτικά γάντια.

Προστασία ματιών: Γυαλιά ασφαλείας.

**Πολύ γενικές
πληροφορίες**

Τμήμα 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Κατάσταση: Υγρό

Χρώμα: Αχρωμο

Οσμή: Χαρακτηριστική οσμή

pH: 11

**Ανεπαρκείς
πληροφορίες**

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικές υποδείξεις : Απομακρυνθείτε από την επικίνδυνη περιοχή.
Συμβουλευτείτε ένα γιατρό.
Δείξτε στον θεράποντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφάλειας.
Μην αφήνετε το θύμα χωρίς επιτήρηση.
- Σε περίπτωση εισπνοής : Σε περίπτωση αναισθησίας γυρίστε τον ασθενή σε θέση ανά-
παυσης στο πλάι και συμβουλευθείτε τον γιατρό.
Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Αν ο ερεθισμός του δέρματος επιμένει, συμβουλευτείτε ένα
γιατρό.
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, ξεπλύνετε καλά με νερό.
Σε περίπτωση επαφής με την ενδυμασία, βγάλτε την ενδυμα-
σία.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Μικρές σταγόνες που έρχονται σε επαφή με τα μάτια μπορεί
να προκαλέσουν ανεπανόρθωτες βλάβες των ιστών και τύ-
φλωση.
Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλύνετε αμέσως με άφθο-
νο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.
Πλένετε τα μάτια κατά την διάρκεια μεταφοράς στο νοσοκο-
μείο.
Απομακρύνετε το φακούς επαφής.
Προστατέψτε το υγιές μάτι.
Κρατείστε τα μάτια ανοιχτά και ξεπλύνετε.
Εάν ο ερεθισμός των ματιών διαρκεί, συμβουλευτείτε έναν
ειδικό γιατρό.
- Σε περίπτωση κατάποσης : Διατηρείτε ελεύθερη την αναπνευστική οδό.
ΜΗΝ προκαλείτε εμετό.
Μη χορηγείτε γάλα ή αλκοολούχα ποτά.
Να μην χορηγείται τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει
χάσει τις αισθήσεις του.

**Αναφέρονται και οι τέσσερις
οδοί έκθεσης**

**Πολλά βιοκτόνα προϊόντα
ταξινομούνται ως διαβρωτικά η
ερεθιστικά των οφθαλμών,
σημαντική η ορθή πληροφόρηση σε
αυτό το σημείο**

SUBSTANCE NAME

EC number:

CAS number:

DNELs

	Workers				Consumers			
Route of exposure	Acute effect local	Acute effects systemic	Chronic effects local	Chronic effects	Acute effects local	Acute effects systemic	Chronic effects local	Chronic effects
Oral	Not required							
Inhalation								
Dermal								

Each of the cells should contain one of the following information: i) DNEL value with unit or ii) hazard identified but no DNEL available or iii) no exposure expected, iv) no hazard identified

PNECs

Environmental protection target	PNEC
Fresh water	
Freshwater sediments	
Marine water	
Marine sediments	
Food chain	
Microorganisms in sewage treatment	
Soil (agricultural)	
Air	

**Ενδεικνυόμενη μορφή καταλόγου
για αναγραφή των DNEL και PNEC
για κάθε χημική ουσία στο Τμήμα 8.1**

Ιστοσελίδα με πληροφορίες από καταχώριση του ECHA



- Αναγράφονται τα ονόματα των Ευρωπαϊκών εταιρειών που έχουν καταχωρίσει την κάθε χημική ουσία και οι αριθμοί καταχώρισης
- Μπορείτε να επιβεβαιώσετε την καταχώριση του προμηθευτή σας – αναζήτηση με το όνομα του ανάμεσα στα στοιχεία των καταχωριζόντων
- Δημοσιεύονται οι κυριότερες πληροφορίες για κάθε χημική ουσία που υποβλήθηκαν μέσα από τις καταχωρίσεις REACH
- Ανάρτηση των πληροφοριών ανά τμήμα του ΔΔΑ
- Διευκολύνεται η πρόσβαση των εταιρειών που συντάσσουν ΔΔΑ στην πληροφόρηση που πρέπει να περιέχει κάθε τμήμα/υποτμήμα του ΔΔΑ μείγματος που περιέχει την συγκεκριμένη ουσία

<http://echa.europa.eu/el/information-on-chemicals/registered-substances>



General information



Classification & Labelling & PBT assessment



Manufacture, use & exposure



Physical & Chemical properties



Environmental fate & pathways



Ecotoxicological information



Toxicological information



Analytical methods



Guidance on safe use



Assessment reports

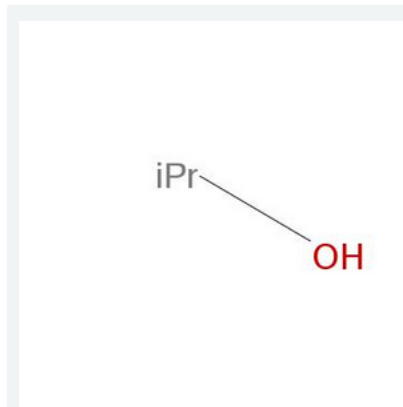


Reference substances

General information

[Identification](#)[Compositions](#)[Registration data](#)[Administrative data](#)[Contact Persons responsible for the SDS](#)

Identification



Display Name: Propan-2-ol

EC Number: 200-661-7

EC Name: Propan-2-ol

CAS Number: 67-63-0

Molecular formula: C₃H₈O

IUPAC Name: propan-2-ol

Type of substance

Composition: mono-constituent substance

Origin: organic

Total tonnage band

Total range: 100 000 - 1 000 000 tonnes per annum

REACH

Registered as: FULL

Submitted: Joint Submission

 General information	<ul style="list-style-type: none"> - Endpoint summary - Appearance / physical state / colour
 Classification & Labelling & PBT assessment	<ul style="list-style-type: none"> - Melting point / freezing point - Boiling point
 Manufacture, use & exposure	<ul style="list-style-type: none"> - Density - Particle size distribution (Granulometry) - Vapour pressure - Partition coefficient
 Physical & Chemical properties	<ul style="list-style-type: none"> - Water solubility - Solubility in organic solvents / fat solubility
 Environmental fate & pathways	<ul style="list-style-type: none"> - Surface tension - Flash point
 Ecotoxicological information	<ul style="list-style-type: none"> - Auto flammability - Flammability - Explosiveness
 Toxicological information	<ul style="list-style-type: none"> - Oxidising properties - Oxidation reduction potential - Stability in organic solvents and identity of relevant degradation products
 Analytical methods	<ul style="list-style-type: none"> - Storage stability and reactivity towards container material - Stability: thermal, sunlight, metals
 Guidance on safe use	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Dissociation constant
 Assessment reports	<ul style="list-style-type: none"> - Viscosity - Additional physico-chemical information
 Reference substances	<ul style="list-style-type: none"> - Additional physico-chemical properties of nanomaterials

Guidance on Safe Use

Currently viewing: 001 | Guidance on safe use

[Administrative data](#)
[First-aid measures](#)
[Fire-fighting measures](#)
[Accidental release measures](#)
[Handling and storage](#)
[Transport information](#)
[Exposure controls / personal protection](#)
[Stability and reactivity](#)
[Disposal considerations](#)

Administrative data

First-aid measures

General advice: Take off contaminated clothing and shoes immediately.

Inhalation: Move to fresh air.

Skin contact: Wash off with plenty of water.

Eye contact: Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes and consult a physician.

Ingestion: Drink plenty of water. Do NOT induce vomiting. Obtain medical attention.

Fire-fighting measures

Suitable extinguishing media: Water spray, Alcohol-resistant foam, Carbon dioxide (CO₂), Dry powder

Extinguishing media which shall not be used for safety reasons: High volume water

Further information: Use water spray to cool unopened containers.

Accidental release measures

Personal precautions: Ensure adequate ventilation. Keep away from sources of ignition - No smoking.

Environmental precautions: Do not flush into surface water or sanitary sewer system. Do not allow material to contaminate ground water system.

Methods for cleaning up: Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder, sawdust).

Handling and storage

HANDLING

Safe handling advice Ensure adequate ventilation. Vapours are heavier than air and may spread along floors.

- Ως πρώτο βήμα ζητήστε από την προμηθευτή σας τα επικαιροποιημένα ΔΔΑ των προϊόντων που χειρίζεστε και διαθέτετε στην αγορά
- Να είναι ανά πάσα στιγμή διαθέσιμα για παροχή σε πελάτες/χρήστες των προϊόντων ή για υποβολή στις αρμόδιες αρχές
- Υπευθυνότητα σε σχέση με τις παρεχόμενες πληροφορίες: τα στοιχεία αυτά θα χρησιμοποιηθούν για την αντιμετώπιση περιστατικών κατάποσης από παιδιά, πυρκαγιάς σε αποθήκες, εργατικών ατυχημάτων όπως εγκαύματα, οφθαλμικές εκπλύσεις κ.ά.
- Χρησιμοποιείτε την διαδικτυακή πλατφόρμα του CHEREE για έλεγχο πληρότητας των ΔΔΑ της επιχείρησής σας και των προμηθευτών σας. Εάν απαιτούνται τροποποιήσεις ή διορθώσεις υλοποιήστε τις ή ζητήστε τις από τον προμηθευτή σας
- Αξιοποιήστε την πληροφόρηση για δική σας βελτίωση. Αντλήστε χρήσιμες πληροφορίες από τα ΔΔΑ για τη διαχείριση, την αποθήκευση και την ασφαλή διάθεση στην Κυπριακή αγορά των χημικών προϊόντων της εταιρείας σας