



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφάλειας δημιουργήθηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις των εξής:
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ.
2020/878, και κανονισμός (ΕΚ) αριθμ. 1272/2008

Ημερομηνία αναθεώρησης 24-Απρ-2026

Αριθμός αναθεώρησης 2

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Κωδικός(οί) προϊόντος 1201, 1201-1, 1205, 1215, 1232, 1232-1, 1255

Ονομασία προϊόντος Liquinox

Άλλα μέσα ταυτοποίησης

Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης τύπου (UFI) QE90-00M5-J00Y-UNMN

Συνώνυμα Καμία

Ουσία/Μείγμα Μείγμα

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

Συνιστώμενη χρήση Καθαριστικός παράγοντας / Απορρυπαντικό

Μη συνιστώμενες χρήσεις Μην αναμιγνύετε με άλλα απορρυπαντικά, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής

Alconox, LLC
30 Glenn St., Suite 309
White Plains, NY 10603 USA
+1-914-948-4040

Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με

Διεύθυνση email cleaning@alconox.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης VelocityEHS
North America: 1-888-255-3924
International: +1-813-248-0573

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης - §45 - 1272/2008/EK

Ευρώπη 112

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]

Ερεθισμός δέρματος	Κατηγορία 2 - (H315)
Ερεθισμός ματιών	Κατηγορία 2 - (H319)
Επικίνδυνη για το υδάτινο περιβάλλον - χρόνιος κίνδυνος	Κατηγορία 3 - (H412)

2.2. Στοιχεία επισήμανσης



Προειδοποιητική λέξη
Προσοχή

Δηλώσεις κινδύνου

H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H412 - Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P264 - Πλένετε το πρόσωπο, τα χέρια και οποιοδήποτε εκτεθειμένο σημείο του δέρματος σχολαστικά μετά το χειρισμό.

P273 - Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια, μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια και το πρόσωπο.

P305 + P351 + P338 - 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.

P321 - Χρειάζεται ειδική αγωγή (βλέπε συμπληρωματικές οδηγίες πρώτων βοηθειών στην ετικέτα).

P337 + P313 - Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε, επισκεφθείτε γιατρό.

Άγνωστη τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον Περιέχει 5.4 % συστατικών με άγνωστους κίνδυνους στο υδατικό περιβάλλον.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Άλλοι κίνδυνοι

Ενδεχομένως επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Ιδιότητες ABT ή αΑαB

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που πληρούν τα κριτήρια ABT ή αΑαB σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αριθ. 1907/2006, Παράρτημα XIII.

Πληροφορίες ενδοκρινικού διαταράκτη

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει γνωστούς ή υποπτευόμενους ενδοκρινικούς διαταράκτες.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Δεν εφαρμόζεται

3.2. Μείγματα

Χημική ονομασία	% κ.β.	Αριθμός καταχώρισης REACH	Αριθ. ΕΚ (Αριθμός ευρετηρίου)	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]	Ειδικό όριο συγκέντρωσης (SCL)	Συντελεστής M	Παράγοντας M (μακροχρόνιος)	Σημειώσεις
Βενζολοσουλφονικό οξύ, μονο-C10-16-αλκυλικά παράγωγα, άλατα	10-30	-	268-356-1	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	-	-	-	-

νατρίου 68081-81-2								
Διττανθρακικό νάτριο 144-55-8	0.6	Δεν διατίθενται δεδομένα	205-633-8	[C]	-	-	-	-

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP] - Σημειώσεις

[C] - Συστατικά με όρια επαγγελματικής έκθεσης ή/και όρια επαγγελματικής βιολογικής έκθεσης που απαιτούν παρακολούθηση

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων H και EUH: βλ. τμήμα 16

Υπολογισμός οξείας τοξικότητας

Εάν τα δεδομένα LD50/LC50 δεν είναι διαθέσιμα ή δεν αντιστοιχούν στη κατηγορία ταξινόμησης, τότε χρησιμοποιείται η κατάλληλη τιμή μετατροπής από το Παράρτημα I του CLP, Πίνακας 3.1.2, για τον υπολογισμό της εκτίμησης οξείας τοξικότητας (ATEmix) για τη ταξινόμηση ενός μείγματος με βάση τα συστατικά του

Χημική ονομασία	LD50 από το στόμα mg/kg	LD50 δέρματος mg/kg	LC50 εισπνοής - 4 ώρες - σκόνη/σταγονίδια - mg/L	LC50 εισπνοής - 4 ώρες - ατμός - mg/L	LC50 εισπνοής - 4 ώρες - αέριο - ppm
Διττανθρακικό νάτριο 144-55-8	4220	2002	Δεν διατίθενται δεδομένα	Δεν διατίθενται δεδομένα	Δεν διατίθενται δεδομένα

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει υποψήφιος ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$ (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 59).

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές συστάσεις	Δείξτε αυτό το δελτίο ασφάλειας δεδομένων στον εφημερεύοντα ιατρό.
Εισπνοή	Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα. Επισκεφθείτε γιατρό αμέσως αν παρουσιαστούν συμπτώματα.
Επαφή με τα μάτια	Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό, επίσης και κάτω από τα βλέφαρα, για τουλάχιστον 15 λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Κρατήστε τα μάτια ολάνοικτα ενώ τα πλένετε. Μην τρίβετε την προσβεβλημένη περιοχή. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός.
Επαφή με το δέρμα	Πλύντε αμέσως με σαπούνι και άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός.
Κατάποση	Ξεπλύνετε το στόμα. Μην δίνετε ποτέ τίποτα από το στόμα σε άτομο που δεν έχει τις αισθήσεις του. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Καλέστε ένα γιατρό.
Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός για τα άτομα που προσφέρουν τις πρώτες βοήθειες	Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια ή τα ρούχα. Φορέστε ρούχα ατομικής προστασίας (βλ. Τμήμα 8).

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα	Ερύθημα (ερυθρότητα του δέρματος). Μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα και δάκρυσμα των ματιών. Αίσθημα καύσου.
Επιπτώσεις έκθεσης	Κανένα γνωστό.

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σημείωση για τους γιατρούς Προβείτε σε θεραπεία ανάλογα με τα συμπτώματα.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα Χρησιμοποιείτε μέτρα πυρόσβεσης κατάλληλα για τις τοπικές συνθήκες και τον περιβάλλοντα χώρο.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από χημικά μέσα Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης Οξείδια του άνθρακα. Οξείδια του αζώτου (NOx). Οξείδια του νατρίου.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρη εξοπλισμό και προφυλάξεις για πυροσβέστες της στολής πυρόσβεσης. Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Προσωπικές προφυλάξεις Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια ή τα ρούχα. Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό. Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται.

Άλλες πληροφορίες Ανατρέξτε στα προστατευτικά μέτρα που παρατίθενται στα τμήματα 7 και 8.

Για αποκριτές επείγουσας ανάγκης Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας όπως συστήνεται στο Τμήμα 8.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις Αποτρέψτε την περαιτέρω διαρροή ή έκχυση, εάν είναι ασφαλές. Φυλάξτε το μακριά από υπονόμους, αποχετεύσεις, αυλάκια και πλωτές οδούς.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι για περιορισμό Αποτρέψτε την περαιτέρω διαρροή ή έκχυση, εάν είναι ασφαλές.

Μέθοδοι για καθαρισμό Μαζέψτε μηχανικά, τοποθετώντας σε κατάλληλους περιέκτες για διάθεση.

Πρόληψη δευτερογενών κινδύνων Καθαρίζετε τα αντικείμενα και τις περιοχές που έχουν μολυνθεί τηρώντας τους κανονισμούς για το περιβάλλον.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Παραπομπή σε άλλα τμήματα Βλ. Τμήμα 8 για περισσότερες πληροφορίες. Βλ. Τμήμα 13 για περισσότερες πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Συστάσεις για ασφαλή χειρισμό

Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική πρακτική υγιεινής και ασφάλειας. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια ή τα ρούχα. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
- Γενικές θεωρήσεις υγιεινής

Να φοράτε προστατευτικά γάντια, μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια και το πρόσωπο. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια ή τα ρούχα.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

- Συνθήκες αποθήκευσης

Τα δοχεία να διατηρούνται ερμητικά κλεισμένα, σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος.
- Κατηγορία αποθήκευσης (TRGS 510)LGK 10.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

- Ειδική χρήση ή χρήσεις

Οι αναγνωρισμένες χρήσεις για αυτό το προϊόν περιγράφονται αναλυτικά στο Τμήμα 1.2.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Όρια έκθεσης

Χημική ονομασία	Κύπρος (Κανονισμός 268/2001 του Υπουργικού Συμβουλίου)	Τσεχική Δημοκρατία (κανονισμός 361/2007)	Δανία (ΒΕΚ αριθ. 1619 της 19/12/2024)	Εσθονία (κανονισμός αριθ. 105)
Διττανθρακικό νάτριο 144-55-8	-	TWA: 5 mg/m³; Ceiling: 10 mg/m³;	-	-
Χημική ονομασία	Ιρλανδία (CoP 2024)	Λετονία (κανονισμός αριθ. 325 του υπουργικού συμβουλίου)	Λιθουανία (HN 23:2011)	Λουξεμβούργο (A-N°684)
Διττανθρακικό νάτριο 144-55-8	-	TWA: 5 mg/m³;	-	-

- Βιολογικά όρια επαγγελματικής έκθεσης

Το προϊόν αυτό, όπως παρέχεται, δεν περιέχει κανένα επικίνδυνο υλικό με βιολογικά όρια που καθιερώθηκαν από τις τοπικές ειδικές κανονιστικές αρχές.

Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (DNEL) - Εργαζόμενοι
Σημειώσεις

- [4]

Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία.
- [6]

Μακροχρόνια.

Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (DNEL) - Γενικό Κοινό
Σημειώσεις

- [4]

Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία.
- [6]

Μακροχρόνια.

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

- Μηχανικοί έλεγχοι

Καταιονισμοί

	Σταθμοί πλύσης ματιών Συστήματα εξαερισμού.
Μέσα ατομικής προστασίας	
Προστασία των ματιών/του προσώπου	Η προστασία για τα μάτια πρέπει να συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 166. Αν είναι πιθανό να συμβούν παφλασμοί, φοράτε γυαλιά ασφαλείας με πλάγια προστατευτικά.
Προστασία των χεριών	Τα γάντια πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 374. Να φοράτε κατάλληλα γάντια. Αδιαπέραστα γάντια.
Προστασία δέρματος και σώματος	Προστατευτική ενδυμασία (π.χ. παπούτσια ασφαλείας σύμφωνα με το EN ISO 20345, μακρυμάνικα ρούχα εργασίας, μακρύ παντελόνι). Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Μακρυμάνικος ρουχισμός.
Προστασία των αναπνευστικών οδών	Δεν χρειάζεται προστατευτικός εξοπλισμός υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Εάν γίνει υπέρβαση των ορίων έκθεσης ή παρουσιαστεί ερεθισμός, μπορεί να απαιτηθούν εξαερισμός και εκκένωση.
Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη	Υγρό	
Φυσική κατάσταση	Απαλό κίτρινο	
Χρώμα	Καμία διαθέσιμη πληροφορία	
Οσμή	Καμία διαθέσιμη πληροφορία	
Όριο οσμής	Καμία διαθέσιμη πληροφορία	
Ιδιότητα	Τιμές	Παρατηρήσεις • Μέθοδος
Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως		Δεν διατίθενται δεδομένα
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και εύρος ζέσεως		Δεν διατίθενται δεδομένα
Αναφλεξιμότητα		Δεν διατίθενται δεδομένα
Κάτω και άνω όριο έκρηξης/όριο ευφλεκτικότητας		
Χαμηλότερο όριο εκρηκτικότητας		Δεν διατίθενται δεδομένα
Ανώτερο όριο εκρηκτικότητας		Δεν διατίθενται δεδομένα
Σημείο ανάφλεξης	> 200 °C	
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης		Δεν διατίθενται δεδομένα
Θερμοκρασία αποσύνθεσης		Δεν διατίθενται δεδομένα
SADT (°C)		Δεν διατίθενται δεδομένα
pH	8.5	
pH (ως υδατικό διάλυμα)		Δεν διατίθενται δεδομένα
Κινηματικό ιξώδες		Δεν διατίθενται δεδομένα
Δυναμικό ιξώδες		Δεν διατίθενται δεδομένα
Υδατοδιαλυτότητα	Ευδιάλυτο σε νερό	
Διαλυτότητα		Δεν διατίθενται δεδομένα
Συντελεστής κατανομής		Δεν διατίθενται δεδομένα
n-οκτανόλης/νερού (log τιμή)		
Τάση ατμών		Δεν διατίθενται δεδομένα
Πυκνότητα ή/και σχετική πυκνότητα	1.08 g/mL	
Φαινομενική πυκνότητα		Δεν διατίθενται δεδομένα
Πυκνότητα υγρού		Δεν διατίθενται δεδομένα
Σχετική πυκνότητα ατμών		Δεν διατίθενται δεδομένα
Χαρακτηριστικά σωματιδίων		
Μέγεθος σωματιδίων		Δεν διατίθενται δεδομένα

Διανομή μεγέθους σωματιδίων

Δεν διατίθενται δεδομένα

9.2. Άλλες πληροφορίες

Μοριακό βάρος	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Περιεχόμενο ΠΟΕ	0 %
Σημείο μαλάκυνσης	Καμία διαθέσιμη πληροφορία

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Εκρηκτικά	
Εκρηκτικές ιδιότητες	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Οξειδωτικές ιδιότητες	Καμία διαθέσιμη πληροφορία

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**10.1. Αντιδραστικότητα**

Αντιδραστικότητα Καμία γνωστή κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσης.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερότητα Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

Δεδομένα έκρηξης

Ευαισθησία σε μηχανική κρούση Καμία.
Ευαισθησία σε ηλεκτροστατική εκκένωση Καμία.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Κανένας υπό φυσιολογικές διεργασίες.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν Καμία γνωστή βάσει των παρεχόμενων πληροφοριών.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Μη συμβατά υλικά Ισχυρά οξέα. Ισχυρές βάσεις. Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης Καμία γνωστή κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**11.1. Πληροφορίες για τις κατηγορίες επικινδυνότητας όπως ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης****Πληροφορίες προϊόντος**

Εισπνοή Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Επαφή με τα μάτια Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. (βάσει των συστατικών). Μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα, κνησμό

και πόνο.

Επαφή με το δέρμα

Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. (βάσει των συστατικών).

Κατάποση

Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα. Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει γαστρεντερικό ερεθισμό, ναυτία, έμετο και διάρροια.

Συμπτώματα που σχετίζονται με φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά**Συμπτώματα**

Ερύθημα (ερυθρότητα του δέρματος). Μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα και δάκρυσμα των ματιών. Αίσθημα καύσου.

Οξεία τοξικότητα

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

Αριθμητικά μέτρα τοξικότητας

Οι ακόλουθες τιμές ATE έχουν υπολογιστεί για το μείγμα:

ATE_{mix} (από το στόμα) 2,459.00 mg/kg
ATE_{mix} (δερματικό) 37,037.00 mg/kg

Πληροφορίες σχετικά με το συστατικό

Χημική ονομασία	LD50 από το στόμα	Δερματική LD50	Εισπνοή LC50
Διπτανθρακικό νάτριο	= 4220 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-

Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις, καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση**Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος**

Ταξινόμηση βάσει δεδομένων που διατίθενται για τα συστατικά. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών

Ταξινόμηση βάσει δεδομένων που διατίθενται για τα συστατικά. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

Καρκινογένεση

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

STOT - εφάπαξ έκθεση

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

STOT - επανειλημμένη έκθεση

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

Κίνδυνος αναρρόφησης

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

11.2. Πληροφορίες σχετικά με άλλους κινδύνους**11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής****Ενδοκρινική διαταραχή για την ανθρώπινη υγεία**

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

11.2.2. Άλλες πληροφορίες

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Περιέχει 5.4 % συστατικών με άγνωστους κίνδυνους στο υδατικό περιβάλλον.

Χημική ονομασία	Ψάρι	Καρκινοειδή	Άλγη/υδρόβια φυτά	Τοξικότητα για τους μικροοργανισμούς
Διπτανθρακικό νάτριο	LC50: 8250 - 9000mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>)	EC50: ≈2350mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>)	-	-

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

Χημική ονομασία	Αξιολόγηση ABT και αΑαΒ
Διπτανθρακικό νάτριο	Όχι ABT/αΑαΒ

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

Ιδιότητες ΑΕΤ ή αΑαΕ Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**

Απόβλητα από κατάλοιπα/αχρησιμοποίητα προϊόντα Η απόρριψη πρέπει να συμφωνεί με τους τοπικούς κανονισμούς. Απορρίψτε τα απόβλητα σύμφωνα με την περιβαλλοντική νομοθεσία.

Μολυσμένη συσκευασία Μην επαναχρησιμοποιείτε τα άδεια δοχεία.

Κωδικοί αποβλήτων / προσδιορισμοί αποβλήτων σύμφωνα με τον EWC / AVV Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων, οι Κωδικοί Αποβλήτων δεν είναι ειδικοί του προϊόντος, αλλά ειδικοί της εφαρμογής. Ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει κωδικούς αποβλήτων με βάση την εφαρμογή για την οποία χρησιμοποιήθηκε το προϊόν.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

IATA	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.4 Ομάδα συσκευασίας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Δεν εφαρμόζεται
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Καμία
Ειδικές διατάξεις	Καμία
IMDG	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.4 Ομάδα συσκευασίας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Δεν εφαρμόζεται
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Καμία
Ειδικές διατάξεις	Καμία
14.7 Θαλάσσια μεταφορά χύδην φορτίου σύμφωνα με μέσα του IMO	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
RID	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.4 Ομάδα συσκευασίας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Δεν εφαρμόζεται
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Καμία
Ειδικές διατάξεις	Καμία
ADR	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.4 Ομάδα συσκευασίας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Δεν εφαρμόζεται
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Καμία
Ειδικές διατάξεις	Καμία
ADN	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.4 Ομάδα συσκευασίας	Δεν εφαρμόζεται

- 14.5 Περιβαλλοντικός κίνδυνος

Δεν εφαρμόζεται
- 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Καμία
- Ειδικές διατάξεις

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

Εθνικοί κανονισμοί

Γερμανία

Τάξη επικινδυνότητας νερού (WGK) ελαφρώς επικίνδυνο για το νερό (WGK 1)

Διάταξη Απαγόρευσης Χημικών Ουσιών (ChemVerbotsV)

Δεν εφαρμόζεται.

TRGS 905

Δεν εφαρμόζεται

Ελβετία

Διάταγμα για τα Φορολογικά Κίνητρα σχετικά με τις Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (OVOC) SR 814.018

Δεν εφαρμόζεται

Αποθήκευση Επικίνδυνων Υλικών

SC 10/12

WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20

Τάξη B

Διάταγμα για Μείζονα Ατυχήματα SR 814.012

Δεν εφαρμόζεται

Ευρωπαϊκή Ένωση

Λάβετε υπόψη την Οδηγία 98/24/EK σχετικά με την προστασία της υγείας και ασφάλεια των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες.

Εξουσιοδοτήσεις ή/και περιορισμοί στη χρήση:

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει ουσίες που υπόκεινται καταχώριση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο XIV). Το προϊόν αυτό δεν περιέχει ουσίες που υπόκεινται περιορισμό (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο XVII).

Έμμονοι οργανικοί ρύποι

Δεν εφαρμόζεται.

Κανονισμός (ΕΚ) 2024/590 για ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος (ODS)

Δεν εφαρμόζεται.

ΕΕ - Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα (ΕΚ/1107/2009)

Χημική ονομασία	ΕΕ - Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα (ΕΚ/1107/2009)
Διπτανθρακικό νάτριο 144-55-8	Παράγοντας φυτοπροστασίας

Εμπορία και Χρήση Πρόδρομων Ουσιών Εκρηκτικών Υλών (2019/1148)

Δεν εφαρμόζεται.

Διεθνή Ευρετήρια

Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Έκθεση χημικής ασφάλειας

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο οποιωνδήποτε φράσεων κινδύνου και/ή προφύλαξης που αναφέρονται στις Ενότητες 2-15

H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού

P264 - Πλένετε το πρόσωπο, τα χέρια και οποιοδήποτε εκτεθειμένο σημείο του δέρματος σχολαστικά μετά το χειρισμό

P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα, μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια και το πρόσωπο

P302 + P352 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό και σαπούνι

P321 - Χρειάζεται ειδική αγωγή (βλέπε συμπληρωματικές οδηγίες πρώτων βοηθειών στην ετικέτα)

P332 + P313 - Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε, επισκεφθείτε γιατρό

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

P305 + P351 + P338 - 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

P337 + P313 - Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε, επισκεφθείτε γιατρό

P273 - Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον

P501 - Απορρίψτε τα περιεχόμενα και τον περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς, και διεθνείς κανονισμούς όπως ισχύουν

Λέξεις κλειδιά ή λεζάντες για τις συντομογραφίες και τα ακρώνυμα που χρησιμοποιούνται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Ο κατάλογος μπορεί να περιλαμβάνει φράσεις που δεν ισχύουν για αυτό το προϊόν

ACGIH	Αμερικανική Συνδιάσκεψη Κρατικών Υγιεινολόγων της Εργασίας
AIDII	Ιταλική Ένωση Βιομηχανικών Υγιεινολόγων
ADN	Συμφωνία για τη διεθνή εσωτερική πλωτή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (Ευρώπη)
ADR	Συμφωνία για τη διεθνή οδική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (Ευρώπη)
AIIC	Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών Αυστραλίας
ATE	Υπολογισμός οξείας τοξικότητας
ASTM	Αμερικανική Εταιρεία Δοκιμών Υλικών
bar	Βιολογικές τιμές αναφοράς για χημικές ενώσεις στον χώρο εργασίας
BAT	Βιολογικές τιμές ανοχής για την επαγγελματική έκθεση
BEL	Όρια βιολογικής έκθεσης
bw	Βάρος σώματος
Ανώτατο όριο	Μέγιστη οριακή τιμή
CLP	Κανονισμός ταξινόμησης, επισήμανσης και συσκευασίας, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
CMR	Καρκινογόνο, Μεταλλαξιογόνο ή Τοξικό για την Αναπαραγωγή
DFG	Γερμανικό Ίδρυμα Ερευνών
DOT	Υπουργείο Μεταφορών (Ηνωμένες Πολιτείες)
DSL	Εγχώριος κατάλογος ουσιών (Καναδάς)
ECHA	Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων
Αριθμός EC	Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας
EINECS	Ευρωπαϊκή απογραφή υφιστάμενων χημικών ουσιών
ELINCS	Ευρωπαϊκός κατάλογος κοινοποιημένων χημικών ουσιών
EmS	Πρόγραμμα έκτακτης ανάγκης
ENCS	Υφιστάμενες και νέες χημικές ουσίες (Ιαπωνία)

EPA	Οργανισμός Προστασίας του Περιβάλλοντος των ΗΠΑ (Environmental Protection Agency)
EWC	Ευρωπαϊκοί κώδικες αποβλήτων
GHS	Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα
IARC	Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο
IATA	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών
IBC	Διεθνής κώδικας σχετικός με τη ναυπήγηση και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν χύδην επικίνδυνες χημικές ουσίες
ICAO	Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας
IECSC	Κατάλογος υφιστάμενων χημικών ουσιών στην Κίνα
IMDG	Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων
IMO	Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός
ISO	Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης
KECI	Κορεατικός Κατάλογος Υπαρχόντων Χημικών Ουσιών
KKDIK (REACH) - Τουρκίας	Τουρκικός Κατάλογος και Έλεγχος Χημικών Ουσιών
LC50	Θανατηφόρος συγκέντρωση 50% πληθυσμού ελέγχου
LD50	Θανατηφόρος δόση 50% πληθυσμού ελέγχου (Μέση θανατηφόρος δόση)
MAK	Μέγιστη συγκέντρωση στο χώρο Εργασίας
MAL	Μέτρηση τεχνικών αναγκών υγιεινού αέρα
MARPOL	Διεθνής Σύμβαση για την πρόληψη της ρύπανσης από πλοία
MDLPS	Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής
NDSL	Κατάλογος Μη Εγχώριων Ουσιών (Καναδάς)
ε.α.ο.	Εκτός άλλως οριζόμενα
NOAEC	Συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις
NOAEL	Επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων
NOELR	Ρυθμός φόρτωσης με καμία παρατηρήσιμη επίδραση
NZIoC	Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Νέας Ζηλανδίας
OECD	Οργανισμός για την Οικονομική Συνεργασία και Ανάπτυξη
OEL	Όρια επαγγελματικής έκθεσης
ABT	Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία
PICCS	Κατάλογος Χημικών και Χημικών Ουσιών των Φιλιππίνων
PMT	Ανθεκτικός, ευκίνητος και τοξικός
PPE	Μέσα ατομικής προστασίας
QSAR	Ποσοτική Σχέση Δομής-Δράσης
REACH	Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) - Κανονισμός (ΕΚ 1907/2006)
RID	Συμφωνία για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων (Ευρώπη)
SADT	Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης
SAR	Σχέση δομής-δραστικότητας
SDS	Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
SL	Όριο επιφάνειας
STEL	Όριο βραχυχρόνιας έκθεσης
STOT RE	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - Επανειλημμένη έκθεση
STOT SE	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - Εφάπαξ έκθεση
SVHC	Ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία
TCSI	Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Ταϊβάν
TDG	Μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων (Καναδάς)
TRGS	Τεχνικός κανόνας για επικίνδυνες ουσίες
TSCA	Πράξη περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες)
TWA	Χρονοσταθμισμένος μέσος όρος
UN	Ηνωμένα Έθνη
VOC	Πτητικές οργανικές ενώσεις
αΑaB	Άκρως ανθεκτικός και άκρως βιοσυσσωρεύσιμος
νPvM	Άκρως ανθεκτικός και άκρως ευκίνητος
As	Αλλεργιογόνος ουσία
C	Καρκινογόνο
DS	Δερματικός Ευαισθητοποιητής

Ot	Ωτοτοξικό
pOt	Ωτοτοξικό - δυνατότητα πρόκλησης διαταραχών ακοής
PS	Φωτοευαισθητοποιητής
RS	Εισπνεόμενο αλλεργιογόνο
S	Ευαισθητοποιητής
poS	Ευαισθητοποιητής - ικανός να προκαλέσει επαγγελματικό άσθμα
Sa	Απλό ασφυκτικό
Sd	Προσδιορισμός δέρματος
pSd	Σημείωση δέρμα - δυνατότητα δερματικής απορρόφησης
Sdv	Σημείωση δέρμα - ακυρώθηκε
Sk	Ένδειξη δέρμα
dSk	Ένδειξη δέρμα - κίνδυνος δερματικής απορρόφησης
pSk	Ένδειξη δέρμα - δυνατότητα δερματικής απορρόφησης

Διαδικασία ταξινόμησης	
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]	Χρησιμοποιούμενη μέθοδος
Οξεία τοξικότητα από το στόμα	Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία δερματική τοξικότητα	Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία τοξικότητα εισπνοής - αέριο	Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία τοξικότητα εισπνοής - ατμός	Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία τοξικότητα εισπνοής - σκόνη/σταγονίδια	Μέθοδος υπολογισμού
Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος	Μέθοδος υπολογισμού
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Μέθοδος υπολογισμού
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού	Μέθοδος υπολογισμού
Ευαισθητοποίηση του δέρματος	Μέθοδος υπολογισμού
Μεταλλαξιγένεση	Μέθοδος υπολογισμού
Καρκινογένεση	Μέθοδος υπολογισμού
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή	Μέθοδος υπολογισμού
STOT - εφάπαξ έκθεση	Μέθοδος υπολογισμού
STOT - επανειλημμένη έκθεση	Μέθοδος υπολογισμού
Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον	Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον	Μέθοδος υπολογισμού
Κίνδυνος αναρρόφησης	Μέθοδος υπολογισμού
Όζον	Μέθοδος υπολογισμού

Βασικές βιβλιογραφικές αναφορές και πηγές για δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του SDS

Οργανισμός για το Μητρώο Τοξικών Ουσιών και το Μητρώο Ασθενειών των ΗΠΑ (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

Βάση δεδομένων ChemView του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.

Ευρωπαϊκή Αρχή για την Ασφάλεια των Τροφίμων (EFSA)

Επιτροπή Αξιολόγησης Κινδύνων του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA) (ECHA_RAC)

Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων ECHA) (ECHA_API)

Οργανισμός Προστασίας του Περιβάλλοντος των ΗΠΑ (Environmental Protection Agency)

Κατευθυντήρια Επίπεδα Οξείας Έκθεσης (AEGL(s)) της Υπηρεσίας Προστασίας Περιβάλλοντος (EPA) των ΗΠΑ

Ομοσπονδιακή πράξη για εντομοκτόνα, μυκητοκτόνα και τρωκτικοκτόνα του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.

Χημικές ουσίες μαζικής παραγωγής του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.

Περιοδικό για την Έρευνα Τροφίμων (Food Research Journal)

Τράπεζα Δεδομένων Επικίνδυνων Ουσιών των ΗΠΑ (HSDB)

Διεθνής Βάση Δεδομένων Ενιαίων Χημικών Πληροφοριών (IUCLID)

Ταξινόμηση GHS της Ιαπωνίας

Εθνικό Σχέδιο Κοινοποίησης και Αξιολόγησης Βιομηχανικών Χημικών Ουσιών της Αυστραλίας (NICNAS)

ΗΠΑ, Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας (NIOSH)

ChemID Plus της Εθνικής Βιβλιοθήκης Ιατρικής (NLM CIP)

Εθνική Ιατρική Βιβλιοθήκη

Εθνικό Τοξικολογικό Πρόγραμμα ΗΠΑ (NTP)

Βάση δεδομένων χημικής ταξινόμησης και πληροφοριών (CCID) της Νέας Ζηλανδίας

Δημοσιεύσεις για το περιβάλλον, την υγεία και την ασφάλεια του Διεθνούς Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Πρόγραμμα για χημικές ουσίες υψηλής μαζικής παραγωγής του Διεθνούς Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Σύνολο εξέτασης δεδομένων πληροφοριών του Διεθνούς Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας, ΠΟΥ (World Health Organization, WHO) των Ηνωμένων Εθνών

Νομική Βάση Οριακών Τιμών

Ευρωπαϊκή Ένωση (οδηγία 98/24/EK)	Οδηγία 98/24/EK του Συμβουλίου της 7ης Απριλίου 1998, για την προστασία της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων από τους κινδύνους που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες κατά την εργασία, όπως τροποποιήθηκε
Ευρωπαϊκή Ένωση (Οδηγία 2004/37/EK)	Οδηγία 2004/37/EK της 29ης Απριλίου 2004 για την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που σχετίζονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία, όπως τροποποιήθηκε
Αυστρία (GKV BGBl. II αριθ. 330/2024)	Διάταγμα σχετικά με τις Οριακές Τιμές για τις Ουσίες στους Χώρους Εργασίας και για τους Καρκινογόνους παράγοντες, όπως τροποποιήθηκε από το BGBl. II αριθ. 330/2024, του Ομοσπονδιακού Υπουργείου Οικονομίας και Εργασίας
Αυστρία (VGÜ 2008)	Διάταγμα για την παρακολούθηση της υγείας στον χώρο εργασίας του 2008, που δημοσιεύθηκε μέσω του BGBl. II αριθ. 224/2007 από το Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων της Αυστρίας, όπως τροποποιήθηκε
Βέλγιο (Βασιλικό Διάταγμα 21/01/2020)	Βασιλικό Διάταγμα της 11ης Μαρτίου 2002 σχετικά με την προστασία της υγείας των εργαζομένων από κινδύνους που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες στην εργασία, όπως τροποποιήθηκε
Βουλγαρία (κανονισμός αριθ. 13)	Κανονισμός Αριθ. 13 της 30ής Δεκεμβρίου 2003 για την Προστασία των Εργαζομένων από Κινδύνους που Σχετίζονται με την Έκθεση σε Χημικούς Παράγοντες στην Εργασία, όπως τροποποιήθηκε
Βουλγαρία (κανονισμός αριθ. 10)	Κανονισμός Αριθ. 10 της 26ης Σεπτεμβρίου 2003 για την Προστασία των Εργαζομένων από τους Κινδύνους που Σχετίζονται με την Έκθεση σε Καρκινογόνες, Μεταλλαξιογόνες ή Τόξικές για την Αναπαραγωγή Ουσίες στην Εργασία, όπως τροποποιήθηκε
Κροατία (ΦΕΚ αριθ. 91/2018)	Επίσημη Εφημερίδα Αρ. 91/2018 για την Προστασία των Εργαζομένων από την Έκθεση σε Επικίνδυνες Χημικές Ουσίες στην Εργασία, τις Οριακές Τιμές Έκθεσης και τις Βιολογικές Οριακές Τιμές, όπως τροποποιήθηκε
Κύπρος (Κανονισμός 268/2001 του Υπουργικού Συμβουλίου)	Κανονισμός 268/2001 του Υπουργικού Συμβουλίου - Ασφάλεια και Υγεία στο Εργασιακό Περιβάλλον (Χημικές Ουσίες), όπως τροποποιήθηκε
Κύπρος (Κανονισμός 153/2001 του Υπουργικού Συμβουλίου)	Κανονισμός 153/2001 του Υπουργικού Συμβουλίου - Ασφάλεια και Υγεία στο Εργασιακό Περιβάλλον (Χημικές Ουσίες-Καρκινογόνα), όπως τροποποιήθηκε
Τσεχική Δημοκρατία (κανονισμός 361/2007)	Όροι για την Προστασία της Υγείας των Εργαζομένων στην Εργασία, Κυβερνητικός Κανονισμός 361/2007, όπως τροποποιήθηκε
Τσεχική Δημοκρατία (διατάγματα αριθ. 181/2015 και 240/2015)	Διάταγμα 181/2015 και Διάταγμα 240/2015, που τροποποιούν το Διάταγμα αριθ. 432/2003 Coll., το οποίο καθορίζει τους όρους για την κατάταξη των εργασιών σε κατηγορίες, τις οριακές τιμές για τις παραμέτρους των δοκιμών βιολογικής έκθεσης και τις απαιτήσεις για την αναφορά εργασιών με αμίαντο και βιολογικούς παράγοντες
Δανία (BEK αριθ. 1619 της 19/12/2024)	Νομοθετικό Διάταγμα Αρ. 507, Διάταγμα για τις Οριακές Τιμές για Ουσίες και Υλικά, όπως τροποποιήθηκε από το BEK αρ. 1619 της 19/12/2024
Εσθονία (κανονισμός αριθ. 105)	Απαιτήσεις για την Υγεία και Ασφάλεια κατά τη Χρήση Επικίνδυνων Χημικών Ουσιών και Υλικών που τις Περιέχουν και Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης σε Χημικούς Παράγοντες, Κανονισμός Αρ. 105 της 20ής Μαρτίου 2001, όπως τροποποιήθηκε
Φινλανδία (HTP-ARVOT 2025)	Κανονισμός για τις Συγκεντρώσεις που είναι Γνωστές ως Επικίνδυνες, 55/2025, Δημοσιεύσεις του Υπουργείου Κοινωνικών Υποθέσεων και Υγείας
Γαλλία (INRS ED 6443)	Οριακές Τιμές Επαγγελματικής Έκθεσης, ED 6443, Δημοσιεύθηκε το 2021 από το INRS (Εθνικό Ινστιτούτο Έρευνας και Ασφάλειας για την Πρόληψη Επαγγελματικών Ατυχημάτων και Ασθενειών), όπως τροποποιήθηκε
Γαλλία (Διάταγμα 2009-157)	Διάταγμα 2009-1570 της 15ης Δεκεμβρίου 2009, σχετικά με τον έλεγχο του χημικού κινδύνου στους χώρους εργασίας
Γερμανία TRGS	TRGS 900 - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης, Τεχνικοί Κανόνες για Επικίνδυνες Ουσίες, 2025
Γερμανία (TRGS 903)	Βιολογικές Τιμές Κατωφλίου (BGW-Values), Τεχνικοί Κανόνες για Επικίνδυνες Ουσίες, 2025
Γερμανία (DFG)	Τιμές MAK και BAT για Επικίνδυνες Χημικές Ενώσεις στον Εργασιακό Χώρο, που δημοσιεύθηκαν από το Γερμανικό Ίδρυμα Ερευνών την 1η Ιουλίου 2025

Ελλάδα (Π.Δ. 90/1999)	Προεδρικό Διάταγμα 90/1999, Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης - Προστασία της υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων από την έκθεση σε ορισμένες χημικές ουσίες κατά τη διάρκεια της εργάσιμης ημέρας, όπως τροποποιήθηκε
Ελλάδα (Π.Δ. 212/2006)	Προεδρικό Διάταγμα 212/2006, Προστασία εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο
Ελλάδα (Π.Δ. 338/2001)	Προεδρικό Διάταγμα 338/2001, Προστασία της υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων από την έκθεση σε ορισμένες χημικές ουσίες κατά τη διάρκεια της εργάσιμης ημέρας
Ουγγαρία (διάταγμα 5/2020 ITM)	5/2020. (II. 6.) Διάταγμα του Υπουργείου Καινοτομίας και Τεχνολογίας σχετικά με την προστασία της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων από τους κινδύνους που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες, όπως τροποποιήθηκε
Ιρλανδία (CoP 2024)	Κώδικας Πρακτικής του 2024 των Κανονισμών για την Ασφάλεια, την Υγεία και την Ευημερία στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) (2001-2021) και των Κανονισμών για την Ασφάλεια, την Υγεία και την Ευημερία στην Εργασία (Καρκινογόνες, Μεταλλαξιογόνες και Τοξικές για την Αναπαραγωγή Ουσίες) (2024)
Ιταλία (Νομοθετικό Διάταγμα αριθ. 81)	Τίτλος IX, Παραρτήματα XLIII και XXXVIII, Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης και Παράρτημα XXXIX Υποχρεωτικές Βιολογικές Οριακές Τιμές και Παρακολούθηση της Υγείας, Νομοθετικό Διάταγμα αριθ. 81 της 9ης Απριλίου 2008, όπως τροποποιήθηκε
Ιταλία (AIDII)	Τελικό Σημείωμα (1), Υπουργικό Διάταγμα της 20ής Αυγούστου 1999 από το Υπουργείο Υγείας σε συνεργασία με το Υπουργείο Βιομηχανίας, Εμπορίου και Τεχνών
Λετονία (κανονισμός αριθ. 325 του υπουργικού συμβουλίου)	Κανονισμός Αριθ. 325 του Υπουργικού Συμβουλίου του 2007 - Απαιτήσεις για την Προστασία στην Εργασία κατά την Επαφή με Χημικές Ουσίες σε Χώρους Εργασίας, όπως τροποποιήθηκε
Λιθουανία (HN 23:2011)	Πρότυπο Υγιεινής HN 23:2011 της Λιθουανίας Οριακές Τιμές Επαγγελματικής Έκθεσης για χημικές ουσίες - Γενικές απαιτήσεις μέτρησης και αξιολόγησης επιπτώσεων, όπως τροποποιήθηκε
Λουξεμβούργο (A-N°684)	Κανονισμός του Μεγάλου Δουκάτου της 20ής Ιουλίου 2018 για την τροποποίηση του Κανονισμού του Μεγάλου Δουκάτου της 14ης Νοεμβρίου 2016 σχετικά με την προστασία της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με χημικούς παράγοντες στον χώρο εργασίας, A-N°684 του 2018
Μάλτα (παράγωγη νομοθεσία 424.24)	Νόμος περί της Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία της Μάλτας: Κεφάλαιο 424 - Προστασία της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων από τους κινδύνους που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες στην εργασία, όπως τροποποιήθηκε
Κάτω Χώρες (κανονισμοί για τις συνθήκες εργασίας)	Κανονισμός για τις Συνθήκες Εργασίας, Οριακές Τιμές για ουσίες επιβλαβείς για την υγεία, Παράρτημα XIII, όπως τροποποιήθηκε
Νορβηγία (FOR-2011-12-06-1358)	Κανονισμοί σχετικά με τις τιμές δράσης και τις οριακές τιμές για φυσικούς και χημικούς παράγοντες στο εργασιακό περιβάλλον και ταξινομημένους βιολογικούς παράγοντες, όπως τροποποιήθηκαν
Πολωνία (Νομοθετική Εφημερίδα 2018, σημείο 1286)	Κανονισμός του Υπουργείου Οικογένειας, Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής της 12ης Ιουνίου 2018 σχετικά με τις Ανώτατες Επιτρεπόμενες Συγκεντρώσεις και Εντάσεις από Παράγοντες Επιβλαβείς για την Υγεία στο Εργασιακό Περιβάλλον, όπως τροποποιήθηκε
Πορτογαλία (NP 1796:2014)	Πορτογαλικό Πρότυπο NP 1796:2014, Όρια επαγγελματικής έκθεσης και δείκτες βιολογικής έκθεσης σε χημικούς παράγοντες, Πίνακας 1 - Όρια επαγγελματικής έκθεσης και δείκτες βιολογικής έκθεσης σε χημικούς παράγοντες (OELs)
Ρουμανία (κυβερνητική απόφαση αριθ. 1218/2006)	Κυβερνητική Απόφαση Αρ. 1218 της 6ης Σεπτεμβρίου 2006 σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις υγείας και ασφάλειας για την προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που σχετίζονται με την έκθεση σε χημικούς παράγοντες, Παράρτημα Αρ. 1 Υποχρεωτικές Εθνικές Οριακές Τιμές Επαγγελματικής Έκθεσης σε Χημικούς Παράγοντες
Σλοβακία (κυβερνητικό διάταγμα 122/2024)	Κυβερνητικό Διάταγμα 122/2024 της Σλοβακικής Δημοκρατίας, της 22ας Μαΐου 2024, για την τροποποίηση του Κυβερνητικού Διατάγματος 355/2006 της Σλοβακικής Δημοκρατίας σχετικά με την προστασία της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία με χημικούς παράγοντες
Σλοβενία (κανονισμός αριθ. 100/2001)	Κανονισμός για την προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που σχετίζονται με την έκθεση σε χημικές ουσίες στον χώρο εργασίας, Παραρτήματα I και II, Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας της Σλοβενίας, Αρ. 100/2001, όπως τροποποιήθηκε
Σλοβενία (κανονισμός αριθ. 29/2024)	Κανονισμός για την προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που σχετίζονται με την έκθεση σε καρκινογόνες, μεταλλαξιογόνες ή τοξικές για την αναπαραγωγή ουσίες στην εργασία, Παράρτημα III, Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας της Σλοβενίας, Αρ. 29/2024, όπως τροποποιήθηκε
Ισπανία (Όρια επαγγελματικής έκθεσης για χημικούς παράγοντες)	Εθνικό Ινστιτούτο για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία (INSST) - Όρια επαγγελματικής έκθεσης για χημικούς παράγοντες στην Ισπανία, 2025, Πίνακες 1 και 3

στην Ισπανία, 2025)	
Σουηδία (AFS 2023:14)	Κανονισμοί Εργασιακού Περιβάλλοντος και Γενικές Συμβουλές των Σουηδικών Αρχών σχετικά με τα Αναπνευστικά Όρια στο εργασιακό Περιβάλλον
Ελβετία (τιμές MAK)	Επαγγελματικές Οριακές Τιμές 2025, Ελβετικό Εθνικό Ταμείο Ασφάλισης Ατυχημάτων, Κατάλογος Τιμών MAK
Ελβετία (τιμές BAT)	Επαγγελματικές Οριακές Τιμές 2025, Ελβετικό Εθνικό Ταμείο Ασφάλισης Ατυχημάτων, Κατάλογος Βιολογικών Οριακών Τιμών

Ημερομηνία έκδοσης	20-Ιουν-2023
Ημερομηνία αναθεώρησης	24-Απρ-2026
Σημείωση αναθεώρησης	Τμήματα SDS που ενημερώθηκαν: 1, 2, 4, 11, 16.

Αποποίηση ευθυνών
Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας είναι σωστές κατά την πεποίθησή μας και εξ όσων είμαστε σε θέση να γνωρίζουμε και έχουμε πληροφορηθεί κατά την ημερομηνία της δημοσίευσης του παρόντος. Οι πληροφορίες που παρέχονται εξυπηρετούν μόνο ως καθοδηγητικές γραμμές για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά, διάθεση και κυκλοφορία και δεν θα πρέπει να θεωρηθούν εγγύηση ή προδιαγραφές ποιότητας. Οι πληροφορίες αφορούν μόνο το συγκεκριμένο υλικό και δεν ισχύουν για τα υλικά εκείνα που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες διαδικασίες, εκτός εάν διευκρινίζεται στο κείμενο.

Τέλος του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας