WACKER

Τεχνικές προδιαγραφές ασφαλείας (1907/2006/ΕΚ)

Υλικό: 60021176 **ELASTOSIL® AUX G 3242**

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 17.04.2026 / Έκδοση 2.5 (GR)
Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 01.04.2026
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.10.2026

ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία: **ELASTOSIL® AUX G 3242**

Αυτή η ουσία/ το μίγμα περιέχει νανομορφές (σύμφωνα με τον κανονισμό REACH)

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

Χρήση της ουσίας/του παρασκευάσματος:
Βιομηχανικά. Επαγγελματική.
Πρώτη ύλη για: Ελαστομερή προϊόντα .

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Παραγωγός/προμηθευτής:	Wacker Chemie AG
Οδός/ταχυδρομική θυρίδα:	Gisela-Stein-Straße 1
Χώρα/Τ.Κ./περιοχή:	D 81671 München
Τηλέφωνο:	+49 89 6279-0

Πληροφορίες για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας (γερμανικά):	Τηλέφωνο	+49 8677 83-4888
	Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης:	**+30 21 1198 3182**
Κέντρο Δηλητηριάσεων	(0030) 2107793777

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008:

Ταξινόμηση	Η-Κωδικός
Μακροπροθεσμοσ (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον, Κατηγορία 2	H411
Τοξικότητα αναρρόφησης, Κατηγορία 1	H304
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3	H336
Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών, Κατηγορία 2	H319
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2	H315
Εύφλεκτα υγρά, Κατηγορία 2	H225

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008:

Εικονόγραμμα:



Προειδοποιητική λέξη: Κίνδυνος

Η-Κωδικός	Δηλώσεις επικινδυνότητας
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

P-Κωδικός	Δηλώσεις προφύλαξης
P210	Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P233	Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.
P243	Λάβετε μέτρα για την αποτροπή ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.
P271	Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280	Φοράτε προστατευτικά γάντια/ενδυμασία/συσκευή προστασίας ματιών.
P301 + P310	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/ γιατρό.
P331	ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
P302 + P352	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό.
P332 + P313	Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.
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.
P304 + P340	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
P312	Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/ γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P391	Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.
P370 + P378	Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε σκόνη πυρόσβεσης, αλκοολάντοχο αφρό ή διοξείδιο του άνθρακα για να κατασβήσετε.
P403 + P235	Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Διατηρείται δροσερό.
P501	Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη στη διάθεση αποβλήτων.

Επικίνδυνα συστατικά (επισήμανση)
C7-C9 Ισοαλκάνια
Ξυλόλη, μείγμα ισομερών

Το ακόλουθο ποσοστό του μείγματος αποτελείται από συστατικό(ά) με άγνωστη οξεία δια εισπνοής τοξικότητα: 2,7 %.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής - ανθρώπινη υγεία: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.
Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής - περιβάλλον: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσίες

μη εφαρμόσιμο

3.2 Μείγματα

3.2.1 Χημικός χαρακτηρισμός

σιλάνιο και σιλοξάνη με λειτουργικές ομάδες + βοηθητικό + διαλύτης

3.2.2 Επικίνδυνα συστατικά

C7-C9 Ισοαλκάνια			>50 %
CAS-Αριθ.: 90622-56-3		αριθ. ΕΚ: 292-458-5	
INHA	[1]	Αριθμ. REACH: 01-2119471305-42	
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008*		Aquatic Chronic 2 / H411; Asp. Tox. 1 / H304; STOT SE 3 / H336; Flam. Liq. 2 / H225; Skin Irrit. 2 / H315	

Πυριτικό άλλας τετραεθύλιο			<5 %
CAS-Αριθ.: 78-10-4		αριθ. ΕΚ: 201-083-8	Αριθμός ευρετηρίου: 014-005-00-0
INHA	[1], [2]	Αριθμ. REACH: 01-2119496195-28	
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008*		Flam. Liq. 3 / H226; Acute Tox. 4, μέσω εισπνοής / ατμός / H332; Eye Irrit. 2 / H319; STOT SE 3 / H335	

Ξυλόλη, μείγμα ισομερών			<10 %
CAS-Αριθ.: 1330-20-7		αριθ. ΕΚ: 215-535-7	Αριθμός ευρετηρίου: 601-022-00-9
INHA	[1], [2]	Αριθμ. REACH: 01-2119488216-32	
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008*		Eye Irrit. 2 / H319; Skin Irrit. 2 / H315; Acute Tox. 4, δερματική / H312; Acute Tox. 4, μέσω εισπνοής / ατμός / H332; Flam. Liq. 3 / H226; STOT RE 2 / H373 (όργανα ακοής); STOT SE 3 / H335; Aquatic Chronic 3 / H412; Asp. Tox. 1 / H304	

Τετραβουτανικό τιτάνιο			<3 %
CAS-Αριθ.: 5593-70-4		αριθ. ΕΚ: 227-006-8	
INHA	[1]	Αριθμ. REACH: 01-2119967423-33	
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008*		STOT SE 3 / H336; STOT SE 3 / H335; Skin Irrit. 2 / H315; Flam. Liq. 3 / H226; Eye Dam. 1 / H318	

Αιθυλικό Βενζόλιο			<2 %
CAS-Αριθ.: 100-41-4		αριθ. ΕΚ: 202-849-4	Αριθμός ευρετηρίου: 601-023-00-4
VERU	[1], [2]		
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008*		Aquatic Chronic 3 / H412; STOT RE 2 / H373 (όργανα ακοής); Asp. Tox. 1 / H304; Flam. Liq. 2 / H225; Acute Tox. 4, μέσω εισπνοής / ατμός / H332	

Τύπος: INHA: συστατικό, VERU: πρόσμιξη

Ουσίες καταχωρισθείσες σύμφωνα με την REACH ενδέχεται να περιέχονται ως προσμείξεις. Αυτές δεν απαιτούν κατά κανόνα παροχή πληροφοριών σχετικά με προσδιοριζόμενες χρήσεις και σενάρια έκθεσης στο φύλλο δεδομένων ασφαλείας.

[1] = Ουσία επικίνδυνη για την υγεία ή για το περιβάλλον; [2] = ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας; [3] = ουσία ΑΒΤ; [4] = ουσία αΑαΒ; [5] = Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

*Για επεξήγηση των συντομογραφιών βλέπε ενότητα 16.

Αναφ. αρ. CAS 90622-56-3: Αυτή η ουσία μπορεί επίσης να περιγραφεί επίσης από το αρ. CAS 64741-66-8

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (κανονισμός (ΕΚ) REACH αριθ. 1907/2006, άρθρο 57) ≥ 0,1%.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά:
Μεταφέρετε τα άτομα σε ασφαλές μέρος. Διασφαλίστε την ασφάλεια του παρέχοντος πρώτες βοήθειες. Μετά από επαφή με την ουσία επισκεφτείτε γιατρό. Οι αναθυμιάσεις μπορεί να προκαλέσουν ζάλη. Μην αφήνετε τα άτομα που εμφανίζουν ζάλη χωρίς επίβλεψη.

Μετά την επαφή με τα μάτια:
Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό. Εάν δεν υποχωρεί ο ερεθισμός, συμβουλευτείτε γιατρό.

Μετά την επαφή με το δέρμα:
Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Πλυθείτε αμέσως επί 10-15 λεπτά με άφθονο νερό, ή νερό και σαπούνι. Εάν πρόκειται για μεγάλες ποσότητες χρησιμοποιήστε αμέσως τον καταιονητήρα άμεσης ανάγκης. Καλέστε τον γιατρό και κατονομάστε ακριβώς το υλικό.

Μετά την εισπνοή:
Φροντίστε για καθαρό αέρα.

Μετά την κατάποση:
Χορηγήστε άφθονο νερό σε μικρές δόσεις. Μην προκαλέστε εμετό

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Σχετικές πληροφορίες μπορούν να βρεθούν σε άλλα μέρη του παρόντος τμήματος.

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Μετά την εισπνοή: Χορηγήστε σπρέι κορτιζόνης το συντομότερο δυνατόν. Κίνδυνος αναρρόφησης. Σε περίπτωση εμετού μπορεί να προκληθούν πνευμονικές βλάβες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:
κατασβεστική ξηρή σκόνη , αλκοολάντοχος αφρός , διοξείδιο του άνθρακα .

Πυροσβεστικά μέσα που δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για λόγους ασφαλείας:
νερό .

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περίπτωση καύσης ισχυρή ανάπτυξη αιθάλης.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες:
Χρησιμοποιήστε συσκευή για την προστασία της αναπνοής ανεξάρτητη από τον αέρα του περιβάλλοντος.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Μακριά από απροστάτευτα άτομα. Να φέρετε προσωπικό εξοπλισμό προστασίας (παράγραφος 8). Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια και ατμούς. Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση και μην το αφήνετε να καταλήξει στο υδάτινο περιβάλλον. Σε περίπτωση που καταλήξει στο υδάτινο περιβάλλον, στο δίκτυο αποχέτευσης ή στο υπέδαφος, ειδοποιήστε τις αρμόδιες αρχές. Περιορίστε τυχόν υγρό που έχει διαρρεύσει με κατάλληλο υλικό (π.χ. χώμα) Συγκρατήστε το μολυσμένο νερό / νερό κατάσβεσης. Απορρίψτε σε κατάλληλα επισημασμένα δοχεία.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Συλλέξτε μηχανικά και απορρίψτε σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Συλλέξτε με υλικό που δεσμεύει τα υγρά π.χ διατομική γη και απορρίψτε σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Περιορίστε μεγαλύτερες ποσότητες και αντλήστε τις σε κατάλληλα δοχεία.

Επιπλέον υποδείξεις:
Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πρέπει να λαμβάνονται υπόψη σχετικές πληροφορίες σε άλλα τμήματα. Αυτό ισχύει ειδικότερα για τις πληροφορίες σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας (τμήμα 8) και τη διάθεση (τμήμα 13).

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό:
Φροντίστε για καλό εξαερισμό των δωματίων και των χώρων εργασίας. Απαιτείται απορρόφηση στο αντικειμένο. Μακριά από ασύμβατα υλικά σύμφωνα με την παράγραφο 10.

Υποδείξεις για προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη:
Ψύξτε τους απειλούμενους περιέκτες με νερό. Οι ατμοί μπορούν σε κλειστούς χώρους να σχηματίσουν μίγματα με τον αέρα, τα οποία παρουσία πηγών ανάφλεξης προκαλούν έκρηξη ακόμα και σε άδεια ακάθαρτα δοχεία. Μακριά από πηγές ανάφλεξης και μην καπνίζετε. Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Ειδικός σχεδιασμός των χώρων ή δοχείων αποθήκευσης:
Διασφαλίστε ότι δεν θα εισχωρήσει στο έδαφος.

Υποδείξεις για αποθήκευση στον ίδιο χώρο:
μη εφαρμόσιμο .

Περαιτέρω πληροφορίες για τις συνθήκες αποθήκευσης:
Προστατέψτε από την υγρασία Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο, σε δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Επίπεδα οριακών τιμών στον αέρα για την θέση εργασίας:

Ουσία	Τύπος	mg/m³	ppm	Κλάσμα σκόνης/Ίνες/m³	
Πυριτικό άλλας τετραεθύλιο	EU	44,0	5,0		
Ξυλόλη, μείγμα ισομερών	EU	221,0	50,0		
Αιθυλικό Βενζόλιο	EU	442,0	100,0		

-

Ξυλόλη: Η οριακή τιμή βραχείας έκθεσης για την Ε.Ε. είναι 442 mg/m3 (= 100 ppm). Η ουσία απορροφάται από το δέρμα.
Αιθυλοβενζόλιο: Η οριακή τιμή βραχείας έκθεσης για την Ε.Ε. είναι 884 mg/m3 (= 200 ppm). Η ουσία απορροφάται από το δέρμα.

Derived No-Effect Level (DNEL):

C7-C9 Ισοαλκάνια

τομέας εφαρμογής:	Τιμή:
Εργαζόμενοι; δερματική; συστημικά (μακροπρόθεσμα)	773 mg/kg/ημέρα
Εργαζόμενοι; αναπνευστική; συστημικά (μακροπρόθεσμα)	2035 mg/m³
Καταναλωτής; δερματική; συστημικά (μακροπρόθεσμα)	699 mg/kg/ημέρα
Καταναλωτής; αναπνευστική; συστημικά (μακροπρόθεσμα)	608 mg/m³
Καταναλωτής; στοματική; συστημικά (μακροπρόθεσμα)	699 mg/kg/ημέρα

Ξυλόλη, μείγμα ισομερών

τομέας εφαρμογής:	Τιμή:
Εργαζόμενοι; αναπνευστική; συστημικά (μακροπρόθεσμα)	221 mg/m³
Εργαζόμενοι; αναπνευστική; συστημικά (οξέα)	442 mg/m³
Εργαζόμενοι; αναπνευστική; τοπικά (μακροπρόθεσμα)	221 mg/m³
Εργαζόμενοι; αναπνευστική; τοπικά (οξέα)	442 mg/m³
Εργαζόμενοι; δερματική; συστημικά (μακροπρόθεσμα)	212 mg/kg σ.β./ημέρα
Καταναλωτής; αναπνευστική; συστημικά (μακροπρόθεσμα)	65,3 mg/m³
Καταναλωτής; αναπνευστική; συστημικά (οξέα)	260 mg/m³
Καταναλωτής; αναπνευστική; τοπικά (μακροπρόθεσμα)	65,3 mg/m³
Καταναλωτής; αναπνευστική; τοπικά (οξέα)	260 mg/m³
Καταναλωτής; δερματική; συστημικά (μακροπρόθεσμα)	125 mg/kg σ.β./ημέρα
Καταναλωτής; στοματική; συστημικά (μακροπρόθεσμα)	2,5 mg/kg σ.β./ημέρα

Πυριτικό άλλας τετραεθύλιο

τομέας εφαρμογής:	Τιμή:
Εργαζόμενοι; δερματική; συστημικά (οξέα)	12,1 mg/kg/ημέρα

Εργαζόμενοι; δερματική; συστημικά (μακροπρόθεσμα)	12,1 mg/kg/ημέρα
Εργαζόμενοι; αναπνευστική; συστημικά (οξέα)	85 mg/m³
Εργαζόμενοι; αναπνευστική; τοπικά (οξέα)	85 mg/m³
Εργαζόμενοι; αναπνευστική; συστημικά (μακροπρόθεσμα)	85 mg/m³
Εργαζόμενοι; αναπνευστική; τοπικά (μακροπρόθεσμα)	85 mg/m³
Καταναλωτής; δερματική; συστημικά (οξέα)	8,4 mg/kg/ημέρα
Καταναλωτής; δερματική; συστημικά (μακροπρόθεσμα)	8,4 mg/kg/ημέρα
Καταναλωτής; αναπνευστική; συστημικά (οξέα)	25 mg/m³
Καταναλωτής; αναπνευστική; τοπικά (οξέα)	25 mg/m³
Καταναλωτής; αναπνευστική; συστημικά (μακροπρόθεσμα)	25 mg/m³
Καταναλωτής; αναπνευστική; τοπικά (μακροπρόθεσμα)	25 mg/m³

Τετραβουτανικό τιτάνιο

τομέας εφαρμογής:	Τιμή:
Εργαζόμενοι; αναπνευστική; συστημικά (μακροπρόθεσμα)	127 mg/m³
Καταναλωτής; αναπνευστική; συστημικά (μακροπρόθεσμα)	38 mg/m³
Καταναλωτής; στοματική; συστημικά (μακροπρόθεσμα)	3,75 mg/kg σ.β./ημέρα
Καταναλωτής; δερματική; συστημικά (μακροπρόθεσμα)	37,5 mg/kg σ.β./ημέρα

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

C7-C9 Ισοαλκάνια

τομέας εφαρμογής:	Τιμή:
Γενικά	Δεν ήταν δυνατό να συναχθεί κανονική PNEC.

Ξυλόλη, μείγμα ισομερών

τομέας εφαρμογής:	Τιμή:
γλυκά ύδατα	0,044 mg/l
Περιοδική απελευθέρωση	0,01 mg/l
θαλάσσια ύδατα	0,004 mg/l
Ίζημα (γλυκά ύδατα)	2,52 mg/kg ξηρού βάρους
Ίζημα (θαλάσσια ύδατα)	0,252 mg/kg ξηρού βάρους
σταθμός επεξεργασίας λυμάτων	1,6 mg/l
έδαφος	0,852 mg/kg ξηρού βάρους

Πυριτικό άλλας τετραεθύλιο

τομέας εφαρμογής:	Τιμή:
γλυκά ύδατα	0,192 mg/l Η τιμή προσδιορίστηκε για το ακόλουθο προϊόν υδρόλυσης: αιθανόλη
θαλάσσια ύδατα	0,0192 mg/l Η τιμή προσδιορίστηκε για το ακόλουθο προϊόν υδρόλυσης: αιθανόλη
Ίζημα (γλυκά ύδατα)	0,18 mg/kg υγρό βάρος Η τιμή προσδιορίστηκε για το ακόλουθο προϊόν υδρόλυσης: αιθανόλη
Ίζημα (θαλάσσια ύδατα)	0,018 mg/kg υγρό βάρος Η τιμή προσδιορίστηκε για το ακόλουθο προϊόν υδρόλυσης: αιθανόλη
έδαφος	0,05 mg/kg υγρό βάρος Η τιμή προσδιορίστηκε για το ακόλουθο προϊόν υδρόλυσης: αιθανόλη
σταθμός επεξεργασίας λυμάτων	4000 mg/l Η τιμή προσδιορίστηκε για το ακόλουθο προϊόν υδρόλυσης: αιθανόλη
Περιοδική απελευθέρωση	10 mg/l Η τιμή προσδιορίστηκε για το ακόλουθο προϊόν υδρόλυσης: αιθανόλη

Τετραβουτανικό τιτάνιο

τομέας εφαρμογής:	Τιμή:
γλυκά ύδατα	0,08 mg/l
θαλάσσια ύδατα	0,008 mg/l
Ίζημα (γλυκά ύδατα)	0,0687 mg/kg ξηρού βάρους
Ίζημα (θαλάσσια ύδατα)	0,0069 mg/kg ξηρού βάρους
Περιοδική απελευθέρωση	2,25 mg/l
σταθμός επεξεργασίας λυμάτων	65 mg/l
έδαφος	0,0168 mg/kg ξηρού βάρους

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1 Έλεγχοι επαγγελματικής έκθεσης

Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:
Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Μην αναπνέετε ατμούς. Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Επιπλέον υποδείξεις για την διαμόρφωση τεχνικών εγκαταστάσεων

Λάβετε υπόψη τις πληροφορίες του Κεφαλαίου 7.

Εξοπλισμός ατομικής προστασίας:

Αναπνευστική προστασία

Όταν δεν μπορεί να αποκλειστεί έκθεση μέσω εισπνοής πάνω από την οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης, πρέπει να χρησιμοποιείται κατάλληλος εξοπλισμός ατομικής προστασίας της αναπνοής. Κατάλληλη προστατευτική αναπνευστική συσκευή: Αναπνευστική συσκευή με μάσκα ολοκλήρου προσώπου σύμφωνη με αναγνωρισμένα πρότυπα όπως το EN 136.
Συνιστώμενος τύπος φίλτρου: Φίλτρο αερίου ABEK (ορισμένα ανόργανα, οργανικά και όξινα αέρια και ατμοί, αμμωνία/αμίνες), σύμφωνο με αναγνωρισμένα πρότυπα όπως το EN 14387

Σε περίπτωση σχηματισμού ατμών ή αεροζόλ φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και συσκευή προστασίας του αναπνευστικού συστήματος. Κατάλληλη προστατευτική αναπνευστική συσκευή: Αναπνευστική συσκευή με μάσκα ολοκλήρου προσώπου σύμφωνη με αναγνωρισμένα πρότυπα όπως το EN 136.
Συνιστώμενος τύπος φίλτρου: Φίλτρο αερίου ABEK-P2 (ορισμένα ανόργανα, οργανικά και όξινα αέρια και ατμοί, αμμωνία/αμίνες, σωματίδια), σύμφωνο με αναγνωρισμένα πρότυπα όπως το EN 14387

Σε περίπτωση μεγάλης διάρκειας ή ισχυρής δράσης, πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλες αναπνευστικές συσκευές. Κατάλληλη προστατευτική αναπνευστική συσκευή: Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή σύμφωνη με αναγνωρισμένα πρότυπα όπως το EN 137.

Να τηρείτε τους περιορισμούς του χρόνου χρήσης των μέσων ατομικής προστασίας της αναπνοής, καθώς και τις υποδείξεις του κατασκευαστή της συσκευής.

Προστασία των ματιών

στεγανά εφαρμόζοντα προστατευτικά γυαλιά, σύμφωνα με αναγνωρισμένα πρότυπα όπως το DIN EN 166. Παρέχετε στον τόπο εργασίας εγκατάσταση πλύσης ματιών (σύμφωνα με αναγνωρισμένα πρότυπα, όπως το EN 15154).

Προστασία των χεριών

Κατά τον χειρισμό του υλικού απαιτείται να χρησιμοποιούνται πάντοτε προστατευτικά γάντια που πληρούν αναγνωρισμένα πρότυπα, όπως το EN374.

Συνιστώμενο υλικό γαντιών: Προστατευτικά γάντια από καουτσούκ φθορίου
Πάχος υλικού: > 0,7 mm
Χρόνος διείσδυσης: > 480 min

Συνιστώμενο υλικό γαντιών: Προστατευτικά γάντια με 5 στρώσεις ελασμάτων PE και EVOH (4H)
Πάχος υλικού: > 0,062 mm
Χρόνος διείσδυσης: > 480 min

Παρακαλούμε προσέχετε τις οδηγίες του προμηθευτή γαντιών σχετικά με τη διαπέραση και το χρόνο ρήξεως. Επίσης, λάβετε υπόψη τις ειδικές τοπικές συνθήκες κάτω από τις οποίες χρησιμοποιείται το προϊόν, όπως τον κίνδυνο κοψίματος, απόξεσης και διάρκεια επαφής. Είναι σημαντικό ότι ο καθημερινός ωφέλιμος χρόνος χρήσης ενός προστατευτικού γαντιού για τις χημικές ουσίες μπορεί, λόγω των πολλών παραγόντων που τον επηρεάζουν (π.χ. θερμοκρασία), να είναι στην πράξη σημαντικά συντομότερος από τον χρόνο διαπέρασης που προσδιορίζεται μέσω δοκιμών.

Προστασία του δέρματος

προστατευτικά ενδύματα, σύμφωνα με αναγνωρισμένα πρότυπα όπως το DIN EN 13034.

8.2.2 Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Μην αφήσετε το προϊόν να καταλήξει στο υδάτινο περιβάλλον και στο έδαφος και μην το αδειάζετε στην αποχέτευση. Μη διοχετεύετε μεγάλες ποσότητες σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Ιδιότητα:	Τιμή:	Μέθοδος:
Φυσική κατάσταση	υγρό	
Χρώμα	άχρωμο	
Οσμή	έντονη	
Όριο οσμής	δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες	
Σημείο τήξεως	παραλείπεται	
Σημείο ζέσης / εύρος θερμοκρασιών ζέσης	116 - 145 °C σε 1013 hPa	
Κατώτερο όριο έκρηξης	1,7 Vol-%	
Ανώτερο όριο έκρηξης	7,6 Vol-%	
Σημείο ανάφλεξης	11 °C	(DIN 53213)
Θερμοκρασία ανάφλεξης	400 °C	(DIN 51794)
Θερμική διάσπαση	δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες	
pH	Μη εφαρμόσιμο. Αδιάλυτο στο νερό.	
Ιξώδες, κινητικό	6 mm^2/s	(DIN 51562)
Ιξώδες, δυναμικό	4,6 - 8 mPa.s	
Υδατοδιαλυτότητα	ουσιαστικά αδιάλυτο	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	μη εφαρμόσιμο	
Πίεση ατμών	5 hPa σε 20 °C	
Πυκνότητα	0,8 g/cm^3 (20 °C)	(DIN 51757)
Σχετική πυκνότης ατμών	δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες	
Κατανομή μεγέθους σωματιδίων	Δεν εφαρμόζεται.	

9.2 Άλλες πληροφορίες

Όρια έκρηξης για ελευθερωμένη αιθανόλη: 3,5–15 Vol%

Ιδιότητα:	Τιμή:	Μέθοδος:
Ταχύτητα εξάτμισης	δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες	
Μοριακό βάρος	μη εφαρμόσιμο	
συνθετικά πολυμερικά μικροσωματίδια / Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (EU REACH)	Το προϊόν δεν περιέχει συνθετικά πολυμερή μικροσωματίδια.	

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1 – 10.3 Αντιδραστικότητα; Χημική σταθερότητα; Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν αναμένονται επικίνδυνες αντιδράσεις, αν η αποθήκευση και χρήση του γίνεται με το συνήθη και κατάλληλο τρόπο.

Σχετικές πληροφορίες περιέχονται ενδεχομένως σε άλλα μέρη του παρόντος τμήματος.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Υγρασία.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Αντιδρά με: οξέα , νερό και αλκάλια . Η αντίδραση πραγματοποιείται με σχηματισμό αλκοολών.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κατά την αποθήκευση και χρήση σύμφωνα με τις προδιαγραφές: δεν υπάρχουν γνωστά. Μέσω ατμοσφαιρικής υγρασίας βουτανόλη και αιθανόλη.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

11.1.1 Γενικά

Δεδομένα που έχουν εξαχθεί για το συνολικό προϊόν έχουν προτεραιότητα έναντι των δεδομένων μεμονωμένων συστατικών.

11.1.2 Οξεία τοξικότητα

Αξιολόγηση:

Σχετικά με αυτήν την παράμετρο δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα τοξικολογικών δοκιμών για το συνολικό προϊόν.

Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (ATE):
ATE_{mix} (δερματική): > 2000 mg/kg
ATE_{mix} (μέσω εισπνοής / ατμός): > 20 mg/l/4 h

Δεδομένα για ουσίες:

Ξυλόλη, μείγμα ισομερών:

Οδοί έκθεσης	Αποτέλεσμα/Συνέπεια
Από στόματος	LD50 3523 mg/kg Είδος: Αρουραίος, Φύλο: αρσενικό, Μέθοδος: OECD 401, Πηγή: ECHA
Από στόματος	LD50 > 4000 mg/kg Είδος: Αρουραίος, Φύλο: θηλυκό, Μέθοδος: OECD 401, Πηγή: ECHA
δερματική	LD50 > 4200 mg/kg Είδος: Κουνέλι, Φύλο: αρσενικό, Πηγή: ECHA
αναπνευστική (ατμός)	LC50 27,6 mg/l / 6350 ppm; 4 h Είδος: Αρουραίος, Φύλο: αρσενικό, Δοκιμαζόμενη ουσία: read-across substance, Μέθοδος: OECD 403, Πηγή: ECHA

Αιθυλικό Βενζόλιο:

Οδοί έκθεσης	Αποτέλεσμα/Συνέπεια
Από στόματος	LD50 3500 mg/kg Είδος: Αρουραίος, Φύλο: αρσενικό και θηλυκό, Πηγή: ECHA
Από στόματος	LD50 5460 mg/kg Είδος: Αρουραίος, Φύλο: αρσενικό, Πηγή: ECHA
δερματική	LD50 15400 mg/kg Είδος: Κουνέλι, Φύλο: αρσενικό, Πηγή: ECHA
αναπνευστική (ατμός)	LC50 17,8 mg/l; 4 h Είδος: Αρουραίος, Φύλο: αρσενικό, Πηγή: ECHA

C7-C9 Ισοαλκάνια:

Οδοί έκθεσης	Αποτέλεσμα/Συνέπεια
Από στόματος	LD50 > 5000 mg/kg Είδος: Αρουραίος, Πηγή: ECHA
δερματική	LD50 > 2000 mg/kg Είδος: Κουνέλι, Πηγή: Βιβλιογραφία
αναπνευστική (ατμός)	LC50 > 21 mg/l; 4 h Mortality has been observed at the given dose level. Είδος: Αρουραίος, Πηγή: ECHA

11.1.3 Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Αξιολόγηση:

Σχετικά με αυτήν την παράμετρο δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα τοξικολογικών δοκιμών για το συνολικό προϊόν.

Δεδομένα για ουσίες:

Ξυλόλη, μείγμα ισομερών:

ερεθιστικό (Είδος: Κουνέλι, Πηγή: ECHA)

Αιθυλικό Βενζόλιο:

Κανένας ερεθισμός του δέρματος (Είδος: Κουνέλι, Πηγή: ECHA)

C7-C9 Ισοαλκάνια:

ερεθιστικό (Είδος: δεν προσδιορίζεται, Πηγή: ECHA)

11.1.4 Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Αξιολόγηση:

Σχετικά με αυτήν την παράμετρο δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα τοξικολογικών δοκιμών για το συνολικό προϊόν.

Δεδομένα για ουσίες:

Ξυλόλη, μείγμα ισομερών:

ελαφρά ερεθιστικό (Είδος: Κουνέλι, Πηγή: ECHA)

Αιθυλικό Βενζόλιο:

Κανένας ερεθισμός των ματιών (Είδος: Κουνέλι, Πηγή: ECHA)

C7-C9 Ισοαλκάνια:

Κανένας ερεθισμός των ματιών (Είδος: Κουνέλι, Πηγή: ECHA)

11.1.5 Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Αξιολόγηση:

Σχετικά με αυτήν την παράμετρο δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα τοξικολογικών δοκιμών για το συνολικό προϊόν.

Δεδομένα σχετικά με το προϊόν:

Οδοί έκθεσης	Αποτέλεσμα
Εισπνοή	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Δεδομένα για ουσίες:

Ξυλόλη, μείγμα ισομερών:

Οδοί έκθεσης	Αποτέλεσμα
Επαφή με το δέρμα	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος. (Είδος: Ποντίκι, Σύστημα δοκιμής: Τοπική δοκιμασία λεμφαδένων (LLNA), Μέθοδος: OECD 429, Πηγή: ECHA)

Αιθυλικό Βενζόλιο:

Οδοί έκθεσης	Αποτέλεσμα
Επαφή με το δέρμα	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος. (Είδος: Εθελοντές, Σύστημα δοκιμής: Επιδερμική δοκιμασία σε ανθρώπους, Πηγή: ECHA)

C7-C9 Ισοαλκάνια:

Οδοί έκθεσης	Αποτέλεσμα
Επαφή με το δέρμα	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος. (Είδος: Υδρόχοιρος, Σύστημα δοκιμής: Πείραμα Μεγιστοποίησης, Δοκιμαζόμενη ουσία: read-across substance, Πηγή: ECHA)

11.1.6 Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Αξιολόγηση:

Σχετικά με αυτήν την παράμετρο δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα τοξικολογικών δοκιμών για το συνολικό προϊόν.

Δεδομένα για ουσίες:

Ξυλόλη, μείγμα ισομερών:

αρνητικό (Σύστημα δοκιμής: mutation assay (in vitro) / βακτηριακά κύτταρα, Μέθοδος: OECD 471, Πηγή: ECHA)
αρνητικό (Σύστημα δοκιμής: chromosome aberration assay (in vitro) / κύτταρα θηλαστικών, Πηγή: ECHA)
αρνητικό (Σύστημα δοκιμής: mutation assay (in vitro) / κύτταρα ζύμης, Μέθοδος: OECD 480, Πηγή: ECHA)
αρνητικό (Σύστημα δοκιμής: Rodent Dominant Lethal Test, Είδος: Ποντίκι, Μέθοδος: OECD 478, Πηγή: ECHA)

Αιθυλικό Βενζόλιο:

αρνητικό (Σύστημα δοκιμής: mutation assay (in vitro) / κύτταρα λεμφώματος μυός, Μέθοδος: OECD 476, Πηγή: ECHA)
αρνητικό (Σύστημα δοκιμής: chromosome aberration assay (in vitro) / κύτταρα θηλαστικών, Μέθοδος: OECD 473, Πηγή: ECHA)
αρνητικό (Σύστημα δοκιμής: DNA repair assay (in vivo), Είδος: Ποντίκι, Στέλεχος: B6C3F1, Φύλο: αρσενικό και θηλυκό, Τρόπος Εφαρμογής: αναπνευστική, Τύπος κυττάρου: ηπατοκύτταρα, Μέθοδος: OECD 486, Πηγή: ECHA)
αρνητικό (Σύστημα δοκιμής: chromosome aberration assay (in vivo), Είδος: Ποντίκι, Φύλο: αρσενικό, Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος, Τύπος κυττάρου: ερυθρά αιμοσφαίρια, Μέθοδος: OECD 474, Πηγή: ECHA)

11.1.7 Καρκινογένεση

Αξιολόγηση:

Σχετικά με αυτήν την παράμετρο δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα τοξικολογικών δοκιμών για το συνολικό προϊόν.

Δεδομένα για ουσίες:

Αιθυλικό Βενζόλιο:

NOAEC: 250 ppm (όργανα στόχος: Όρχεις, Νεφρά, Συμπτώματα/Συνέπεια: Νεοπλασία, αδένωμα, Σύστημα δοκιμής: carcinogenicity study, Είδος: Αρουραίος, Στέλεχος: Fischer F344, Φύλο: αρσενικό και θηλυκό, Τρόπος Εφαρμογής: αναπνευστική, Δοσολογική μορφή: ατμός, Διάρκεια πειραματισμού: 2 a, Συχνότητα θεραπείας: 5 d/w, ώρες / ημέρα: 6, Μέθοδος: OECD 453, Πηγή: ECHA)
NOAEC: 250 ppm (όργανα στόχος: Συκώτι, Πνεύμονες, Συμπτώματα/Συνέπεια: Νεοπλασία, Σύστημα δοκιμής: carcinogenicity study, Είδος: Ποντίκι, Στέλεχος: B6C3F1, Φύλο: αρσενικό και θηλυκό, Τρόπος Εφαρμογής: αναπνευστική, Δοσολογική μορφή: ατμός, Διάρκεια πειραματισμού: 2 a, Συχνότητα θεραπείας: 5 d/w, ώρες / ημέρα: 6, Μέθοδος: OECD 453, Πηγή: ECHA)

11.1.8 Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Αξιολόγηση:

Σχετικά με αυτήν την παράμετρο δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα τοξικολογικών δοκιμών για το συνολικό προϊόν.

Δεδομένα για ουσίες

Αιθυλικό Βενζόλιο:

Τοξικότητα στο αναπαραγωγικό σύστημα/ανάπτυξη/τερατογένεση
NOAEC (τοξικότητα για την ανάπτυξη): 500 ppm NOAEC (τοξικότητα για τη μητέρα): 500 ppm (Σύστημα δοκιμής: Developmental Toxicity Study, Είδος: Αρουραίος, Στέλεχος: Sprague-Dawley, Φύλο: αρσενικό και θηλυκό, Τρόπος Εφαρμογής: αναπνευστική, Συχνότητα θεραπείας: day 6 - 18 of gestation, Μέθοδος: OECD 414, Πηγή: ECHA)

11.1.9 Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση

Αξιολόγηση:

Σχετικά με αυτήν την παράμετρο δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα τοξικολογικών δοκιμών για το συνολικό προϊόν.

Δεδομένα για ουσίες:

Ξυλόλη, μείγμα ισομερών:

Οι ατμοί μπορεί να έχουν ναρκωτική δράση. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των αναπνευστικών οδών.

C7-C9 Ισοαλκάνια:

Οι ατμοί μπορεί να έχουν ναρκωτική δράση.

11.1.10 Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση

Αξιολόγηση:

Σχετικά με αυτήν την παράμετρο δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα τοξικολογικών δοκιμών για το συνολικό προϊόν.

11.1.11 Τοξικότητα αναρρόφησης

Αξιολόγηση:

Σε περίπτωση κινδύνου αναρρόφησης οφειλόμενου σε συστατικά του προϊόντος, αυτό είναι εμφανές από την ταξινόμηση και επισήμανση του συνολικού προϊόντος.

Δεδομένα για ουσίες:

Ξυλόλη, μείγμα ισομερών:

Το προϊόν μπορεί να παρουσιάζει κίνδυνο αναρρόφησης για τον άνθρωπο.

Αιθυλικό Βενζόλιο:

Το προϊόν μπορεί να παρουσιάζει κίνδυνο αναρρόφησης για τον άνθρωπο.

C7-C9 Ισοαλκάνια:

Το προϊόν μπορεί να παρουσιάζει κίνδυνο αναρρόφησης για τον άνθρωπο.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

11.2.1 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

Δεδομένα για ουσίες:

Ξυλόλη, μείγμα ισομερών:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Αιθυλικό Βενζόλιο:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

11.2.2 Επιπλέον τοξικολογικές υποδείξεις

Καμία γνωστή.

Δεδομένα για ουσίες:

Προϊόν υδρόλυσης (αιθανόλη):

Η αιθανόλη (64-17-5) απορροφάται καλά και γρήγορα μέσω όλων των οδών έκθεσης. Η αιθανόλη μπορεί να προκαλέσει ερεθισμούς των οφθαλμών και των βλεννογόνων, καθώς και διαταραχές του κεντρικού νευρικού συστήματος, ναυτία και ζάλη. Χρόνια έκθεση σε μεγαλύτερες ποσότητες αιθανόλης μπορεί να προκαλέσει βλάβη του ήπατος και του κεντρικού νευρικού συστήματος.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Αξιολόγηση:

Σχετικά με αυτήν την παράμετρο δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα δοκιμών για το συνολικό προϊόν.

Δεδομένα για ουσίες:

Δεδομένα που έχουν εξαχθεί για το συνολικό προϊόν έχουν προτεραιότητα έναντι των δεδομένων μεμονωμένων συστατικών.

Ξυλόλη, μείγμα ισομερών:

Αποτέλεσμα/Συνέπεια	Είδος/Σύστημα δοκιμών	Πηγή
LC50: 2,6 mg/l	Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα) (96 h)	ECHA (read-across substance) OECD 203
EC50: 1 mg/l βλέπε ελεύθερο κείμενο	στατικό τεστ Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας) (24 h)	ECHA (read-across substance) OECD 202
ErC50: 4,36 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια) (73 h)	ECHA (read-across substance) OECD 201
NOEC (Ρυθμός ανάπτυξης): 0,44 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια) (73 h)	ECHA (read-across substance) OECD 201
NOEC (Παρεμπόδιση της αναπνοής): 157 mg/l	ενεργοποιημένη ιλύς (3 h)	ECHA (read-across substance) OECD 209
NOEC (θανατηφόρες ή υποθανατηφόρες επιπτώσεις): 0,714 mg/l (μετρηθείσα)	τεστ ροής Danio rerio (Ζεβρόψαρο) (35 d)	ECHA (read-across substance) OECD 210

Αιθυλικό Βενζόλιο:

Αποτέλεσμα/Συνέπεια	Είδος/Σύστημα δοκιμών	Πηγή
LC50: 4,2 mg/l	ημιστατικό τεστ Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα) (96 h)	ECHA OECD 203
LC50: 9,6 mg/l	στατικό τεστ Poecilia retiaculata (Λεβιστής ο δικτυωτός) (96 h)	ECHA OECD 203
EC50: 1,8 - 2,4 mg/l (μετρηθείσα)	στατικό τεστ Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας) (48 h)	ECHA
EC50: 2,6 mg/l (μετρηθείσα)	τεστ ροής Μυσίδα θερμών νερών (Americamysis bahia) (96 h)	ECHA
ErC50: 3,6 mg/l (μετρηθείσα)	στατικό τεστ Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια) (96 h)	ECHA
ErC50: 7,7 mg/l (μετρηθείσα)	στατικό τεστ Skeletonema costatum (θαλάσσιο διάτομο) (96 h)	ECHA
EC50 (Παρεμπόδιση της αναπνοής): 600 mg/l	ενεργοποιημένη ιλύς (0,5 h)	ECHA OECD 209

NOEC (ρυθμός αναπαραγωγής): 0,96 mg/l (μετρηθείσα)	ημιστατικό τεστ Ceriodaphnia dubia (νερόψυλλος-δάφνια) (7 d)	ECHA
LC50 (θνησιμότητα): 3,6 mg/l (μετρηθείσα)	ημιστατικό τεστ Ceriodaphnia dubia (νερόψυλλος-δάφνια) (7 d)	ECHA

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Αξιολόγηση:

Πολυμερή συστατικά: Το προϊόν δεν είναι βιοαποικοδομησιμο. Εξάλειψη μέσω απορόφησης από την ενεργή ιλύ.

Δεδομένα για ουσίες:

Ξυλόλη, μείγμα ισομερών:

Βιοαποικοδόμηση:

Αποτέλεσμα	Σύστημα δοκιμών/Μέθοδος	Πηγή
87,8 % / 28 d Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.	δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες	ECHA (read-across substance) OECD 301F

Αιθυλικό Βενζόλιο:

Βιοαποικοδόμηση:

Αποτέλεσμα	Σύστημα δοκιμών/Μέθοδος	Πηγή
70 - 80 % / 28 d Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.	δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες	ECHA OECD 310
100 % / 6 d Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.	δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες	ECHA OECD 301E

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Αξιολόγηση:

Πολυμερή συστατικά: Δεν αναμένονται επιβλαβείς επιδράσεις.

Δεδομένα για ουσίες

Αιθυλικό Βενζόλιο:

Αποτέλεσμα/Συνέπεια	Είδος/Σύστημα δοκιμών	Πηγή
Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (ΣΒΣ): 1	Oncorhynchus kisutch (ασημοσολωμός)	ECHA

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Αξιολόγηση:

Πολυμερή συστατικά: Αδιάλυτο στο νερό.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Αξιολόγηση των ΑΒΤ
Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που είναι ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες ούτε τοξικές (PBT) σε επίπεδα 0,1% ή ανώτερα.

Αξιολόγηση των αΑαΒ
Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που είναι λίαν ανθεκτικές ούτε λίαν βιοσυσσωρεύσιμες (vPvB) σε επίπεδα 0,1% ή ανώτερα.

Δεδομένα για ουσίες:

Ξυλόλη, μείγμα ισομερών:

Αξιολόγηση των ΑΒΤ
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Αξιολόγηση των αΑαΒ
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Αιθυλικό Βενζόλιο:

Αξιολόγηση των ΑΒΤ

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Αξιολόγηση των αΑαΒ
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

Δεδομένα για ουσίες:

Ξυλόλη, μείγμα ισομερών:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Αιθυλικό Βενζόλιο:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

κανένα γνωστό

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

13.1.1 Προϊόν

Σύσταση:
Διαθέστε το σύμφωνα με τις προδιαγραφές προς καταστροφή σε εγκατάσταση καύσης ειδικών αποβλήτων. Τηρείτε τις προδιαγραφές των αρμόδιων τοπικών αρχών.

13.1.2 Ακάθαρτες συσκευασίες:

Σύσταση:
Οι συσκευασίες πρέπει να αδειασθούν εντελώς (να είναι ελεύθερες από σταγόνες, σκόνη και αποξεσμένες). Συσκευασίες που δεν μπορούν να καθαριστούν πρέπει να διατεθούν όπως το ίδιο το υλικό.

13.1.3 Κωδικός ΕΚΑ

Για το προϊόν αυτό δεν μπορεί να καθοριστεί αριθμός κωδικού απορρίματος κατά τον ευρωπαϊκό κατάλογο αποβλήτων (Ε.Κ.Α.), μιας και γι' αυτό απαιτείται αιτιολόγηση χρήσης από τον καταναλωτή. Ο αριθμός κωδικού απορρίματος στην Ε.Ε. πρέπει να καθορίζεται μετά από συνεννόηση με τον εναποθέτη.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

ADR	:	UN1993
RID	:	UN1993
IMDG	:	UN1993
ICAO/IATA	:	UN1993

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR	:	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7-C9 Isoalkane, Triethoxyvinylsilan)
ADR (Εθνικές Οδηγίες μεταφοράς)	:	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (C7-C9 ισοαλκάνια, τριαιθοξυβινυλοσιλάνιο)
RID	:	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7-C9 Isoalkane, Triethoxyvinylsilan)
RID (Εθνικές Οδηγίες μεταφοράς)	:	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (C7-C9 ισοαλκάνια, τριαιθοξυβινυλοσιλάνιο)
IMDG	:	Flammable liquid, n.o.s. (C7-C9 isoalkanes, triethoxyvinylsilane)
ICAO/IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (C7-C9 isoalkanes, triethoxyvinylsilane)

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR	:	3 (Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 1L)

RID ..... : 3
IMDG ..... : 3
ICAO/IATA ..... : 3

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR ..... : II
RID ..... : II
IMDG ..... : II
ICAO/IATA ..... : II

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Επικίνδυνο για το περιβάλλον: ναι
Θαλάσσιος ρύπος (IMDG): ναι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Πρέπει να λαμβάνονται υπόψη σχετικές πληροφορίες σε άλλα τμήματα.

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν επιδιώκεται η χύδην μεταφορά σε δεξαμενόπλοια.

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

Να τηρούνται οι εθνικές και τοπικές προδιαγραφές.

Για πληροφορίες σχετικά με την επισήμανση ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 2 του παρόντος εγγράφου.

Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες(Seveso III):

Καταχώριση στην οδηγία	Α/α στον κατάλογο	Οριακή ποσότητα 1	Οριακή ποσότητα 2
ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ	P5c	5.000 t	50.000 t
ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	E2	200 t	500 t

Άλλες προδιαγραφές, περιορισμοί και απαγορεύσεις:

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων: Μη εφαρμόσιμο

Κανονισμοσ (ΕΕ) αριθ. 2019/1148 σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι. ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ ΥΠΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ: Μη εφαρμόσιμο

Κανονισμοσ (ΕΕ) αριθ. 2019/1148 σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ. ΔΗΛΩΤΕΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ: Μη εφαρμόσιμο

Στοιχεία για την κατάσταση καταχώρισης παγκοσμίως

Σχετικές πληροφορίες αναφορικά με συγκεκριμένους καταλόγους ουσιών, εφόσον είναι διαθέσιμες, αναφέρονται παρακάτω.

Ιαπωνία ..... : **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):
Αυτό το προϊόν συμπεριλαμβάνεται ή είναι σε συμφωνία με τον κατάλογο ουσιών.

Αυστραλίας ..... : **AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals):
Αυτό το προϊόν συμπεριλαμβάνεται ή είναι σε συμφωνία με τον κατάλογο ουσιών.

Κίνα ..... : **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):
Αυτό το προϊόν συμπεριλαμβάνεται ή είναι σε συμφωνία με τον κατάλογο ουσιών.

Καναδάς ..... : **DSL** (Domestic Substance List):
Αυτό το προϊόν συμπεριλαμβάνεται ή είναι σε συμφωνία με τον κατάλογο ουσιών.

Φιλιππίνες ..... : **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):
Αυτό το προϊόν συμπεριλαμβάνεται ή είναι σε συμφωνία με τον κατάλογο ουσιών.

Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής (ΗΠΑ) ..... : **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):
Όλα τα συστατικά του προϊόντος είναι καταχωρισμένα ως δραστικά ή σε συμμόρφωση με τον κατάλογο ουσιών.

Ταϊβάνη ..... :	**TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory): Αυτό το προϊόν συμπεριλαμβάνεται ή είναι σε συμφωνία με τον κατάλογο ουσιών. Γενική υπόδειξη: Η νομοθεσία περί χημικών ουσιών της Ταϊβάν απαιτεί μια καταχώριση φάσης 1 για ουσίες που συμπεριλαμβάνονται στον TCSI ή συμμορφώνονται με τον TCSI, όταν κατά την εισαγωγή στην Ταϊβάν ή κατά την παραγωγή στην Ταϊβάν υπερβαίνεται η οριακή ποσότητα 100 kg/έτος (προκειμένου για μείγματα, αυτή υπολογίζεται για κάθε συστατικό). Την ευθύνη γι' αυτό φέρει ο εισαγωγέας ή παρασκευαστής.
Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος (ΕΟΧ)..... :	**REACH** (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006): Γενική υπόδειξη: Υποχρεώσεις καταχώρισης που προκύπτουν από την παραγωγή στον ΕΟΧ ή την εισαγωγή στον ΕΟΧ από τον προμηθευτή που αναφέρεται στην παράγραφο 1 εκπληρώνονται από τον ίδιο. Υποχρεώσεις καταχώρισης που προκύπτουν από την εισαγωγή στον ΕΟΧ από τον πελάτη ή άλλους μεταγενέστερους χρήστες πρέπει να εκπληρωθούν από αυτούς.
Νότια Κορέα (Δημοκρατία της Κορέας) ..... :	**AREC** (Νόμος για την καταχώριση και την αξιολόγηση των χημικών προϊόντων: «K-REACH»): Για περισσότερες πληροφορίες, απευθυνθείτε στον συνήθη σας εκπρόσωπο επικοινωνίας.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Για το προϊόν αυτό δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τον κανονισμό (EG) 1907/2006 (REACH).

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

16.1 Προϊόν

Οι πληροφορίες σε αυτό το έγγραφο βασίζονται στο επίπεδο γνώσεών μας κατά το χρόνο αναθεώρησής του. Δεν αποτελούν εγγύηση για ιδιότητες του περιγραφόμενου προϊόντος με την έννοια νομικών εγγυήσεων.

Η παροχή αυτού του εγγράφου δεν απαλλάσσει τον αγοραστή του προϊόντος από την ευθύνη του να τηρεί ισχύοντες νόμους και κανονισμούς που αφορούν το προϊόν. Αυτό ισχύει ιδιαίτερα για την περαιτέρω διάθεση του προϊόντος ή των μειγμάτων ή αντικείμενων που παράγονται από αυτό σε περιοχές άλλης δικαιοδοσίας, καθώς και για τα δικαιώματα τρίτων. Εάν το προϊόν που περιγράφεται υποστεί επεξεργασία ή ανάμειξη με άλλα υλικά, οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο δεν μπορούν να μεταφερθούν στο νέο προϊόν που παράγεται με αυτόν τον τρόπο, εκτός εάν αυτό αναφέρεται ρητά. Σε περίπτωση ανασυσκευασίας του προϊόντος, εναπόκειται στον αγοραστή να παρέχει τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια.

Η WACKER περιορίζει τη χρήση των προϊόντων της εσωτερικά στο ανθρώπινο σώμα ή σε επαφή με σωματικά υγρά ή βλεννογόνους. Για περισσότερες πληροφορίες μελετήστε την πολιτική φροντίδας της υγείας, Health Care Policy, στον ιστότοπο www.wacker.com. Η WACKER ενδέχεται να ακυρώσει υποχρεώσεις αποστολής, εάν η Health Care Policy δεν τηρείται.

16.2 Επιπλέον υποδείξεις:

Κόμματα σε αριθμητικά δεδομένα υποδηλώνουν την υποδιαστολή. Κάθετες γραμμές στο αριστερό πλαίσιο υποδεικνύουν αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση. Η παρούσα έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες.

Κλειδί ή λεζάντα στις υποσημειώσεις και τα ακρωνύμια του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

ABEK - φίλτρο πολλαπλών περιοχών A, B, E, K; ADR - ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων; APF - εκχωρημένος δείκτης προστασίας; CAS No. - Αριθμός μητρώου Chemical Abstracts Service; DFG - Γερμανικό ίδρυμα ερευνών; DIN - Γερμανικός οργανισμός τυποποίησης; DOC - διαλυμένος οργανικός άνθρακας; d/w - ημέρες ανά εβδομάδα; EC / CE / EG - Ευρωπαϊκή Κοινότητα; EC50 / CE50 - διάμεση αποτελεσματική συγκέντρωση; ECHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων; ED - ενδοκρινικός διαταράκτης; EG-RL - μέθοδος δοκιμής σύμφωνη με τον κανονισμό 440/2008; EN - ευρωπαϊκό πρότυπο; ERC - κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον; g/cm³ - γραμμάρια ανά κυβικό εκατοστό; h - ώρα(ες); H-Code - κωδικός δήλωσης κινδύνου; hPa - hectopascal; IATA Regs - Κανονισμοί Διεθνούς Ένωσης Αεροπορικών Μεταφορών (IATA) περί επικίνδυνων εμπορευμάτων;IBC - διεθνής κώδικας για τη ναυπήγηση και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν χύδην επικίνδυνες ουσίες;IC50 / CI50 - συγκέντρωση αναστολής κατά το ήμισυ του μεγίστου;IBC - διεθνής κώδικας για τη ναυπήγηση και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν χύδην επικίνδυνες ουσίες; IMDG Code - Διεθνής ναυτιλιακός κώδικας για τη μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων; ISO - Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης; LC50 / CL50 - διάμεση θανατηφόρος συγκέντρωση; LD50 / DL50 - διάμεση θανατηφόρος δόση; LOAEC - ελάχιστη συγκέντρωση στην οποία παρατηρούνται δυσμενείς επιδράσεις; LOAEL - ελάχιστο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται δυσμενείς επιδράσεις; MARPOL - διεθνής σύμβαση για την πρόληψη της θαλάσσιας ρύπανσης από πλοία; mg/g - χιλιοστόγραμμα ανά γραμμάριο; mg/kg - χιλιοστόγραμμα ανά χιλιόγραμμο; mg/l - χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο; mg/m³ - χιλιοστόγραμμα ανά κυβικό εκατοστό; min - λεπτά; mJ - χιλιοστά του Joule; mm - χιλιοστά του μέτρου; mm²/s - τετραγωνικά χιλιοστά ανά δευτερόλεπτο;

mPa.s - χιλιοστά του Pascal επί δευτερόλεπτο; MSDS / SDB / SDS - δελτίο δεδομένων ασφαλείας; συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιδράσεις; NOAEL - επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιδράσεις; NOEC - συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιδράσεις; NOEL - επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις; OECD - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης; PBT - ανθεκτικό, βιοσυσσωρεύσιμο, τοξικό; PC - κατηγορία προϊόντος; P-Code - κωδικό(οι) δηλώσεων προφύλαξης; ppm - μέρη ανά εκατομμύριο; PROC - κατηγορία διαδικασίας; RCP - διαδικασία επί τη βάση αντίστροφου υπολογισμού; RID - κανονισμός για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων; SU - τομέας χρήσης; SVHC - ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία; Vol% - επί τοις εκατό κατ' όγκο; UN-Nr. - Αριθμός επικίνδυνων εμπορευμάτων Ηνωμένων Εθνών; vPvB - άκρως ανθεκτικό, άκρως βιοσυσσωρεύσιμο

Πλήρες κείμενο των Φράσεων H:

Aquatic Chronic 2; H411	:	Μακροπροθεσμοσ (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον Κατηγορία 2; Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Asp. Tox. 1; H304	:	Τοξικότητα αναρρόφησης Κατηγορία 1; Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
STOT SE 3; H336	:	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση Κατηγορία 3; Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
Flam. Liq. 2; H225.....	:	Εύφλεκτα υγρά Κατηγορία 2; Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
Skin Irrit. 2; H315	:	Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος Κατηγορία 2; Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Flam. Liq. 3; H226.....	:	Εύφλεκτα υγρά Κατηγορία 3; Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
Acute Tox. 4; H332	:	Οξεία τοξικότητα Κατηγορία 4; Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
Eye Irrit. 2; H319	:	Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών Κατηγορία 2; Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
STOT SE 3; H335	:	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση Κατηγορία 3; Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Eye Irrit. 2; H319	:	Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών Κατηγορία 2; Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Skin Irrit. 2; H315	:	Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος Κατηγορία 2; Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Acute Tox. 4; H312	:	Οξεία τοξικότητα Κατηγορία 4; Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
Acute Tox. 4; H332	:	Οξεία τοξικότητα Κατηγορία 4; Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
Flam. Liq. 3; H226.....	:	Εύφλεκτα υγρά Κατηγορία 3; Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
STOT RE 2; H373.....	:	Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση Κατηγορία 2; Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
STOT SE 3; H335	:	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση Κατηγορία 3; Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Aquatic Chronic 3; H412	:	Μακροπροθεσμοσ (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον Κατηγορία 3; Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Asp. Tox. 1; H304	:	Τοξικότητα αναρρόφησης Κατηγορία 1; Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
STOT SE 3; H336	:	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση Κατηγορία 3; Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
STOT SE 3; H335	:	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση Κατηγορία 3; Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Skin Irrit. 2; H315	:	Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος Κατηγορία 2; Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Flam. Liq. 3; H226.....	:	Εύφλεκτα υγρά Κατηγορία 3; Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
Eye Dam. 1; H318.....	:	Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών Κατηγορία 1; Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
Aquatic Chronic 3; H412	:	Μακροπροθεσμοσ (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον Κατηγορία 3; Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
STOT RE 2; H373.....	:	Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση Κατηγορία 2; Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
Asp. Tox. 1; H304	:	Τοξικότητα αναρρόφησης Κατηγορία 1; Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
Flam. Liq. 2; H225.....	:	Εύφλεκτα υγρά Κατηγορία 2; Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
Acute Tox. 4; H332	:	Οξεία τοξικότητα Κατηγορία 4; Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

Ταξινόμηση	Αιτιολόγηση:
Μακροπροθεσμοσ (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον, Κατηγορία 2	Μέθοδος υπολογισμού
Τοξικότητα αναρρόφησης, Κατηγορία 1	Μέθοδος υπολογισμού
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3	Μέθοδος υπολογισμού
Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών, Κατηγορία 2	Μέθοδος υπολογισμού
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2	Μέθοδος υπολογισμού
Εύφλεκτα υγρά, Κατηγορία 2	Με βάση δεδομένα από δοκιμασίες.

- Τέλος του δελτίου δεδομένων ασφαλείας -