Τεχνικές προδιαγραφές ασφαλείας (1907/2006/ΕΚ)

Υλικό: 60096739 **WACKER® PRIMER G 790 TOLUENE FREE**

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 01.04.2026 / Έκδοση 2.6 (GR)
Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.07.2025
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.10.2026

ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία: **WACKER® PRIMER G 790 TOLUENE FREE**

UFI: RX7H-E4U5-900J-K99W

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

Χρήση της ουσίας/του παρασκευάσματος:
Βιομηχανικά. Επαγγελματική.
αστάρι .

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	H-Κωδικός
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3	H336
Εύφλεκτα υγρά, Κατηγορία 2	H225
Τοξικότητα αναρρόφησης, Κατηγορία 1	H304
Μακροπροθεσμοσ (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον, Κατηγορία 2	H411
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2	H315
Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών, Κατηγορία 1	H318

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονόγραμμα:



Προειδοποιητική λέξη: Κίνδυνος

H-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.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

P-Κωδικός	Δηλώσεις προφύλαξης
P280	Φοράτε προστατευτικά γάντια/ενδυμασία/συσκευή προστασίας ματιών.
P261	Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/ αναθυμιάσεις/ αέρια/ σταγονίδια/ ατμούς/ εκνεφώματα.
P233	Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.
P210	Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P331	ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
P301 + P310	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/ γιατρό.

Επικίνδυνα συστατικά (επισήμανση)
C7-C9 Ισοαλκάνια
Τετραβουτανικό τιτάνιο

Το ακόλουθο ποσοστό του μείγματος αποτελείται από συστατικό(ά) με άγνωστη οξεία δια εισπνοής τοξικότητα: 6,6 %.

Το ακόλουθο ποσοστό του μίγματος συνίσταται από συστατικό(ά) με άγνωστους κινδύνους για το υδάτινο περιβάλλον: 6,2 %.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Κατά την εισπνοή εκνεφωμάτων μπορεί να προκληθούν βλάβες στην υγεία.
Το προϊόν υδρολύεται σχηματίζοντας αιθανόλη (CAS-Nr. 64-17-5). Η αιθανόλη είναι ταξινομημένη όσον αφορά τους κινδύνους από φυσικούς παράγοντες και τους κινδύνους για την υγεία. Η ταχύτητα υδρόλυσης και, κατά συνέπεια, η συνάφεια για το δυναμικό επικινδυνότητας του προϊόντος εξαρτώνται ισχυρά από τις συγκεκριμένες συνθήκες.
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			>=75 – <100 %
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	

Τετραβουτανικό τιτάνιο			>=5 – <10 %
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	

Πυριτικό άλλας τετραεθύλιο			>=1 – <3 %
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	

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:
Ξεπλυθείτε αμέσως επί 10-15 λεπτά με άφθονο νερό. Κρατήστε τα βλέφαρα καλά ανοικτά, προκειμένου να ξεπλύνετε με νερό ολόκληρη την επιφάνεια του ματιού καθώς και τα βλέφαρα. Ξεπλυθείτε αμέσως επί 10-15 λεπτά με άφθονο νερό και επισκεφτείτε γιατρό. Επισκεφτείτε γιατρό και κατονομάστε ακριβώς το υλικό.

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:
Κρατήστε τον παθόντα σε ηρεμία. Προστατέψτε τον παθόντα από υποθερμία. Καλέστε τον γιατρό και κατονομάστε ακριβώς το υλικό.

Μετά την κατάποση:
Χορηγήστε άφθονο νερό σε μικρές δόσεις, αλλά μόνο εάν το θύμα έχει τις αισθήσεις του. Μην προκαλέσετε εμετό. Επισκεφτείτε γιατρό και κατονομάστε ακριβώς το υλικό.

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

Θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με την Τοξικολογία στην παράγραφο 1.1. Μην προκαλέσετε εμετό. Κίνδυνος αναρρόφησης.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

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

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 φωτιάς μπορεί να σχηματιστούν επικίνδυνα αέρια ή ατμοί. Η έκθεση σε προϊόντα καύσης μπορεί να αποτελεί κίνδυνο για την υγεία! Επικίνδυνα προϊόντα καύσης: τοξικά και πολύ τοξικά καυσαέρια.

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. Μακριά από απροστάτευτα άτομα.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Ασφαλίστε την περιοχή. Να φέρετε προσωπικό εξοπλισμό προστασίας (παράγραφος 8). Μακριά από απροστάτευτα άτομα. Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Μην αναπνέετε αέρια/ατμούς/εκνεφώματα. Σε περίπτωση ελευθέρωσης υλικού επιστήστε την προσοχή στον κίνδυνο ολίσθησης. Μην περπατάτε πάνω στο χυμένο υλικό.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην αφήσετε το προϊόν να καταλήξει στο υδάτινο περιβάλλον και στο έδαφος και μην το αδειάζετε στην αποχέτευση. Σταματήστε τη διαρροή, αν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο. Περιορίστε τυχόν υγρό που έχει διαρρεύσει με κατάλληλο υλικό (π.χ. χώμα) Συγκρατήστε το μολυσμένο νερό / νερό κατάσβεσης. Απορρίψτε σε κατάλληλα επισημασμένα δοχεία. Σε περίπτωση που καταλήξει στο υδάτινο περιβάλλον, στο δίκτυο αποχέτευσης ή στο υπέδαφος, ειδοποιήστε τις αρμόδιες αρχές.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Συλλέξτε μηχανικά και απορρίψτε σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Μη ξεπλύνετε με νερό. Εάν πρόκειται για μικρές ποσότητες: Συλλέξτε με ουδέτερο (όχι αλκαλικό / όχι όξινο) υλικό που δεσμεύει τα υγρά όπως π.χ. διατομική γη και απορρίψτε σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Εάν πρόκειται για μεγάλες ποσότητες: Υγρά μπορούν να συλλεχθούν με συσκευές αναρρόφησης ή αντλίες. Σε περίπτωση εύφλεκτων υλικών, χρησιμοποιείτε αποκλειστικά ηλεκτρικές συσκευές που λειτουργούν με αέρα ή είναι ρυθμισμένες σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Απομακρύνετε τυχόν παραμένον ολισθηρό επίστρωμα με απορυπαντικό/διάλυμα σαπουνιού ή άλλο βιολογικά αποικοδομήσιμο καθαριστικό. Τα έλαια σιλικόνης είναι ολισθηρά. Συνεπώς, τυχόν χυμένη ουσία αποτελεί κίνδυνο για την ασφάλεια. Για τη βελτίωση της πρόσφυσης, καλύψτε με άμμο ή άλλο αδρανές, κοκκώδες υλικό.

Επιπλέον υποδείξεις:
Απορροφήστε τους ατμούς. Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης. Λάβετε μέτρα ασφαλείας έναντι έκρηξης. Λάβετε υπόψη τις πληροφορίες του Σημείου 7.

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

Γενικά:

Αποφεύγετε την έκθεση χρησιμοποιώντας τεχνικά μέσα ή προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό:
Φροντίστε για καλό εξαερισμό των δωματίων και των χώρων εργασίας. Απαιτείται απορρόφηση στο αντικειμένο. Τυχόν χυμένο υλικό προκαλεί αυξημένο κίνδυνο ολίσθησης. Αποφεύγετε το σχηματισμό αερολύματος. Σε περίπτωση σχηματισμού αερολύματος απαιτούνται ειδικά μέτρα προστασίας (απορρόφηση, αναπνευστική προστασία). Λάβετε υπόψη τις πληροφορίες του Κεφαλαίου 8. Μακριά από ασύμβατα υλικά σύμφωνα με την παράγραφο 10.

Υποδείξεις για προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη:
Το προϊόν μπορεί να ελευθερώσει αιθανόλη. 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. Ψύξτε τους απειλούμενους περιέκτες με νερό.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Ειδικός σχεδιασμός των χώρων ή δοχείων αποθήκευσης:
Να τηρούνται οι προδιαγραφές των αρμόδιων τοπικών αρχών.

Υποδείξεις για αποθήκευση στον ίδιο χώρο:
Να τηρούνται οι προδιαγραφές των αρμόδιων τοπικών αρχών.

Περαιτέρω πληροφορίες για τις συνθήκες αποθήκευσης:
Αποθηκεύεται σε ξηρό και δροσερό μέρος. Προστατέψτε από την υγρασία Το δοχείο να διατηρείται σε 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
Αερόλυμα - εισπνεύσιμο κλάσμα		10,0			
Πυριτικό άλλας τετραεθύλιο	EU	44,0	5,0		

-

Η αναφερόμενη οριακή τιμή αερολύματος συνιστάται για την περίπτωση σχηματισμού αερολύματος κατά τη διαδικασία επεξεργασίας.

Derived No-Effect Level (DNEL):

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

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

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):

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

C7-C9 Ισοαλκάνια

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

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:
Τηρείτε τα γενικά μέτρα υγιεινής κατά το χειρισμό χημικών ουσιών. Μην αναπνέετε αέρια/ατμούς/εκνεφώματα. Να χρησιμοποιείται υπό συνθήκες επαρκούς εξαερισμού. Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Συνιστάται προληπτική προστασία του δέρματος. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Καθαρίζετε τακτικά τις περιοχές εργασίας. Προβλέψτε ντους και οφθαλμικά λουτρά. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Επιπλέον υποδείξεις για την διαμόρφωση τεχνικών εγκαταστάσεων

Λάβετε υπόψη τις πληροφορίες του Κεφαλαίου 7. Τηρείτε τις ισχύουσες εθνικές διατάξεις.

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.

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

Σε περίπτωση ανοικτού χειρισμού Προστατευτικά ενδύματα έναντι χημικών, σύμφωνα με αναγνωρισμένα πρότυπα όπως το EN 13034, ενώ ενδεχομένως απαιτείται αδιαπέραστη από υγρά ολόσωμη φόρμα προστασίας, σύμφωνη με αναγνωρισμένα πρότυπα όπως το EN 14605. Λάβετε υπόψη τις πληροφορίες του προμηθευτή όσον αφορά τη διαπερατότητα. αντιστατικά προστατευτικά ενδύματα, σύμφωνα με αναγνωρισμένα πρότυπα όπως το EN 1149 και αντιστατικά υποδήματα εργασίας σύμφωνα με αναγνωρισμένα πρότυπα όπως τα ISO 20345 και ISO 20347.

8.2.2 Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Μην αφήσετε το προϊόν να καταλήξει στο υδάτινο περιβάλλον και στο έδαφος και μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Ιδιότητα:	Τιμή:	Μέθοδος:
Φυσική κατάσταση	υγρό	
Χρώμα	κιτρινωπό	
Οσμή	σχεδόν άοσμο	
Όριο οσμής	δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες	
Σημείο τήξεως	μη εφαρμόσιμο	
Σημείο ζέσης / εύρος θερμοκρασιών ζέσης	116 - 142 °C σε 1013 hPa	(Lit.)
Κατώτερο όριο έκρηξης	0,7 Vol-%	(δεν προσδιορίζεται)
Ανώτερο όριο έκρηξης	7,0 Vol-%	(δεν προσδιορίζεται)
Σημείο ανάφλεξης	2 °C	(ISO 13736)
Θερμοκρασία ανάφλεξης	370 °C	(DIN EN ISO/IEC 80079-20-1)
Θερμική διάσπαση	δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες	
pH	Μη εφαρμόσιμο. Αδιάλυτο στο νερό.	
Ιξώδες, κινητικό	1 mm²/s σε 25 °C	(DIN 51562-1)
Ιξώδες, δυναμικό	0,76 mPa.s	
Υδατοδιαλυτότητα	ουσιαστικά αδιάλυτο	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	μη εφαρμόσιμο	
Πίεση ατμών	50 hPa σε 25 °C	(EG-RL.A.4)
Πίεση ατμών	121 hPa σε 50 °C	(DIN 13016-3)
Πυκνότητα	0,76 g/cm³ (23 °C; 1013 hPa)	(DIN 51757)

Σχετική πυκνότητα ατμών ..... :	δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες
Κατανομή μεγέθους σωματιδίων ..... :	Δεν εφαρμόζεται.

9.2 Άλλες πληροφορίες

Τα προϊόντα της υδρόλυσης ελλατώνουν το σημείο ανάφλεξης. 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, ζέστη, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Αντιδρά με το νερό, βασικές ουσίες και οξέα. Η αντίδραση πραγματοποιείται με σχηματισμό αιθανόλης.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σε περίπτωση υδρόλυσης αιθανόλη. Μετρήσεις έδειξαν ότι σε θερμοκρασίες άνω των 150°C περίπου ελευθερώνεται μικρή ποσότητα φορμαλδεϋδης μέσω οξειδωτικής αποικοδόμησης.

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} (μέσω εισπνοής / ατμός): > 20 mg/l/4 h

Δεδομένα για ουσίες:

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:

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:

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 για ουσίες:

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.

11.1.7 Καρκινογένεση

Αξιολόγηση:

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

11.1.8 Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Αξιολόγηση:

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

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:

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:

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

Δεδομένα για ουσίες:

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.

11.2.2 Επιπλέον τοξικολογικές υποδείξεις

Η n-βουτανόλη (71-36-3) δρα σύμφωνα με τη βιβλιογραφία ερεθιστικά για τους βλεννογόνους, ελαφρώς ερεθιστικά και απολιπαντικά για το δέρμα, ναρκωτικά.

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.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Αξιολόγηση:

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

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Αξιολόγηση:

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

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Αξιολόγηση:

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

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

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.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

κανένα γνωστό

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

13.1.1 Προϊόν

Σύσταση:
Υλικό του οποίου η περαιτέρω χρήση, επανεπεξεργασία ή ανακύκλωση δεν είναι δυνατή πρέπει να απορρίπτεται σε εγκεκριμένη εγκατάσταση σύμφωνα με τις ισχύουσες εθνικές, περιφερειακές ή τοπικές διατάξεις. Ανάλογα με τις ισχύουσες διατάξεις, οι μέθοδοι επεξεργασίας απορριμμάτων ενδέχεται να περιλαμβάνουν, για παράδειγμα, εναπόθεση σε χώρο υγειονομικής ταφής απορριμμάτων ή καύση.

13.1.2 Ακάθαρτες συσκευασίες:

Σύσταση:
Οι συσκευασίες πρέπει να αδειασθούν εντελώς (να είναι ελεύθερες από σταγόνες, σκόνη και αποξεσμένες). Οι συσκευασίες είναι προτιμότερο να επαναχρησιμοποιούνται ή να διατίθενται προς ανακύκλωση με τήρηση των εκάστοτε ισχυουσών τοπικών/εθνικών κανονισμών. 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, Titantetrabutanolat)
ADR (Εθνικές Οδηγίες μεταφοράς)	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (C7-C9 ισοαλκάνια, τετραβουτοξείδιο του τιτανίου)
RID	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7-C9 Isoalkane, Titantetrabutanolat)
RID (Εθνικές Οδηγίες μεταφοράς)	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (C7-C9 ισοαλκάνια, τετραβουτοξείδιο του τιτανίου)
IMDG	Flammable liquid, n.o.s. (C7-C9 Isoalkanes, Titanium tetrabutanolate)
ICAO/IATA	Flammable liquid, n.o.s. (C7-C9 Isoalkanes, Titanium tetrabutanolate)

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.
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.
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.

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

- Τέλος του δελτίου δεδομένων ασφαλείας -