WACKER

Τεχνικές προδιαγραφές ασφαλείας (1907/2006/ΕΚ)

Υλικό: 60002738 **WACKER® AK 12 500**
SILICONE FLUID

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 08.04.2026 / Έκδοση 2.4 (GR)
Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 01.04.2026
Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.11.2026

ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία:	**WACKER® AK 12 500** **SILICONE FLUID**
Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:	Πολυδιμεθυλική Σιλοξάνη
CAS-Αριθ.:	63148-62-9

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

Χρήση της ουσίας/του παρασκευάσματος:
Βιομηχανικά.
Χημικό ενδιάμεσο προϊόν

Το προϊόν αυτό είναι πολυμερές, το οποίο εξαιρείται από την καταχώριση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006, άρθρο 2.

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:

Δεν αποτελεί επικίνδυνη ουσία ή μείγμα.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

Δεν απαιτείται επισήμανση GHS.

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

3.1.1 Χημικός χαρακτηρισμός

CAS-Αριθ.: 63148-62-9

πολυδιμεθυλσιλοξάνη

3.1.2 Επικίνδυνα συστατικά

Το προϊόν δεν περιέχει επικίνδυνα συστατικά σε συγκέντρωση άνω των τιμών διαχωρισμού.

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

3.2 Μείγματα

μη εφαρμόσιμο

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά:
Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα ή το ΔΔΑ αν είναι δυνατό).

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

Μετά την επαφή με το δέρμα:
Πλυθείτε με άφθονο νερό ή νερό και σαπούνι. Σε περίπτωση εμφανούς μεταβολής του δέρματος ή άλλων συμπτωμάτων ζητήστε ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα ή το ΔΔΑ αν αυτό είναι δυνατό).

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

Θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με την Τοξικολογία στην παράγραφο 1.1.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

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

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

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. 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.

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:

Δεν απαιτούνται ειδικά προστατευτικά μέτρα.

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό:
Αποφεύγετε το σχηματισμό αερολύματος. Σε περίπτωση σχηματισμού αερολύματος απαιτούνται ειδικά μέτρα προστασίας (απορρόφηση, αναπνευστική προστασία). Τυχόν χυμένο υλικό προκαλεί αυξημένο κίνδυνο ολίσθησης. Λάβετε υπόψη τις πληροφορίες του Κεφαλαίου 8.

Υποδείξεις για προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη:
Τηρείτε τους γενικούς κανόνες προληπτικής πυροπροστασίας.

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.

Μέγιστη θερμοκρασία αποθήκευσης και μεταφοράς: 50 °C
Τυχόν αύξηση της θερμοκρασίας κατά τη μεταφορά δεν έχει δυσμενή επίπτωση στην ποιότητα του προϊόντος. Δεν απαιτείται μεταφορά υπό ενεργή ψύξη.

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:
παραλείπεται

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 τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

Επιπλέον υποδείξεις για την διαμόρφωση τεχνικών εγκαταστάσεων

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

Εξοπλισμός ατομικής προστασίας:

Αναπνευστική προστασία

Συνήθως δεν απαιτείται προσωπική προστασία της αναπνοής.

Σε περίπτωση σχηματισμού ατμών ή αεροζόλ φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και συσκευή προστασίας του αναπνευστικού συστήματος. Κατάλληλη προστατευτική αναπνευστική συσκευή: Φιλτρόμασκα σύμφωνη με αναγνωρισμένα πρότυπα όπως το EN 149.
Συνιστώμενος τύπος φίλτρου: Φίλτρο FFP1 ή ισοδύναμο, σύμφωνο με αναγνωρισμένα πρότυπα όπως το N 149

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

Προστασία των ματιών

προστατευτικά γυαλιά, σύμφωνα με αναγνωρισμένα πρότυπα όπως το EN 166 συνιστώμενο.

Προστασία των χεριών

Κατά τον χειρισμό του προϊόντος συνιστάται η χρήση προστατευτικών γαντιών πληρούν αναγνωρισμένα πρότυπα, όπως το EN374.

Συνιστώμενο υλικό γαντιών: Προστατευτικά γάντια νιτριλίου
Πάχος υλικού: > 0,1 mm
Χρόνος διείσδυσης: > 480 min

Συνιστώμενο υλικό γαντιών: Προστατευτικά γάντια από βουτυλικό καουτσούκ
Πάχος υλικού: > 0,3 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.

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	Άχρωμο διαφανές	
Οσμή	άοσμο	
Όριο οσμής	δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες	
Σημείο τήξεως	-46 °C	
Σημείο πήξεως	-45 °C	
Σημείο ζέσης / εύρος θερμοκρασιών ζέσης	δεν μπορεί να προσδιορισθεί	(EG-RL.A.2)
Κατώτερο όριο έκρηξης	παραλείπεται	
Ανώτερο όριο έκρηξης	παραλείπεται	
Σημείο ανάφλεξης	251 °C	(ISO 2719)

Θερμοκρασία ανάφλεξης:	450 °C	(DIN 51794)
Θερμική διάσπαση:	> 250 °C	
pH:	Μη εφαρμόσιμο. Αδιάλυτο στο νερό.	
Ιξώδες, κινητικό:	12500 mm²/s σε 25 °C	(DIN 53019)
Ιξώδες, δυναμικό:	12500 mPa.s σε 25 °C	(DIN 53019)
Υδατοδιαλυτότητα:	ουσιαστικά αδιάλυτο σε 20 °C	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες	
Πίεση ατμών:	παραλείπεται	
Πυκνότητα:	0,97 g/cm³ (25 °C)	(DIN 51757)
Σχετική πυκνότητα ατμών:	δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες	
Κατανομή μεγέθους σωματιδίων:	Δεν εφαρμόζεται.	

9.2 Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Ιδιότητα:	**Τιμή:**	**Μέθοδος:**
Ταχύτητα εξάτμισης:	δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες	
Μοριακό βάρος:	δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες	
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

Καμία γνωστή.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Καμία γνωστή.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κατά την αποθήκευση και χρήση σύμφωνα με τις προδιαγραφές: δεν υπάρχουν γνωστά. Μετρήσεις έδειξαν ότι σε θερμοκρασίες άνω των 150°C περίπου ελευθερώνεται μικρή ποσότητα φορμαλδεΰδης 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 Οξεία τοξικότητα

Δεδομένα σχετικά με το προϊόν:

Οδοί έκθεσης	Αποτέλεσμα/Συνέπεια
Από στόματος	LD50 > 5000 mg/kg Με την αναφερόμενη δοσολογία δεν παρατηρήθηκε θνησιμότητα ούτε σημεία κλινικά σημαντικής τοξικότητας. Είδος: Αρουραίος, Πηγή: Βιβλιογραφία
δερματική	LD50 > 2000 mg/kg Με την αναφερόμενη δοσολογία δεν παρατηρήθηκε θνησιμότητα ούτε σημεία κλινικά σημαντικής τοξικότητας. Είδος: Αρουραίος, Πηγή: Βιβλιογραφία

11.1.2 Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Δεδομένα σχετικά με το προϊόν:

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

11.1.3 Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Δεδομένα σχετικά με το προϊόν:

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

11.1.4 Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Δεδομένα σχετικά με το προϊόν:

Οδοί έκθεσης	Αποτέλεσμα
Επαφή με το δέρμα	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος. (Είδος: Υδρόχοιρος, Σύστημα δοκιμής: Πείραμα Μεγιστοποίησης, Μέθοδος: OECD 406, Πηγή: Βιβλιογραφία)
Εισπνοή	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

11.1.5 Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Αξιολόγηση:

Με βάση τα υπάρχοντα στοιχεία δεν αναμένεται σημαντικό μεταλλαξιγόνο δυναμικό.

αρνητικό (Σύστημα δοκιμής: mutation assay (in vitro) / βακτηριακά κύτταρα, Μέθοδος: OECD 471, Πηγή: Βιβλιογραφία)

11.1.6 Καρκινογένεση

Αξιολόγηση:

Κατά τις δοκιμές σε ζώα δεν προέκυψαν ενδείξεις καρκινογόνου δράσης.

Δεδομένα σχετικά με το προϊόν:

NOAEL: >= 1000 mg/kg NOAEL= NOAEL (carcinogenic effects) (Σύστημα δοκιμής: carcinogenicity study, Είδος: Αρουραίος, Στέλεχος: Fischer F344, Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος, Δοσολογική μορφή: ζωοτροφή, Διάρκεια πειραματισμού: 2 a, Δοκιμαζόμενη ουσία: πολυδιμεθυλσιλοξάνη, Πηγή: Βιβλιογραφία)

11.1.7 Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Αξιολόγηση:

Σε πειράματα με ζώα δεν προέκυψαν ενδείξεις για τερατογόνο δράση ή βλάβη της γονιμότητας.

Δεδομένα σχετικά με το προϊόν:

Τοξικότητα στο αναπαραγωγικό σύστημα/ανάπτυξη/τερατογένεση
NOAEL (developmental): >= 1000 mg/kg NOAEL (maternal): >= 1000 mg/kg (Συμπτώματα/Συνέπεια: Κανένα εύρημα, Σύστημα δοκιμής: Developmental Toxicity Study, Είδος: Κουνέλι, Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος, Δοσολογική μορφή: σωλήνας, Συχνότητα θεραπείας: day 6 - 19 of gestation, Δοκιμαζόμενη ουσία: πολυδιμεθυλσιλοξάνη, Πηγή: Βιβλιογραφία)

11.1.8 Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση

Αξιολόγηση:

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

11.1.9 Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση

Αξιολόγηση:

Σε πειράματα με ζώα δεν προέκυψαν μετά από επανειλημμένη έκθεση επιδράσεις σημαντικές για τον άνθρωπο.

Δεδομένα σχετικά με το προϊόν:

Αποτέλεσμα/Συνέπεια
NOAEL: >= 1000 mg/kg NOAEL = NOAEL (systemic effects) (Σύστημα δοκιμής: chronic study, Είδος: Αρουραίος, Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος, Δοσολογική μορφή: ζωοτροφή, Διάρκεια πειραματισμού: 1 a, Επακόλουθη περίοδος παρακολούθησης: 1 a, Πηγή: Βιβλιογραφία)

11.1.10 Τοξικότητα αναρρόφησης

Αξιολόγηση:

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

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

Δοκιμή επιθέματος: Το προϊόν επιδεικνύει καλή συμβατότητα με το δέρμα.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Αξιολόγηση:

Αξιολόγηση με βάση τις φυσικοχημικές ιδιότητες: Δεν αναμένονται βλαβερές επιδράσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

Δεδομένα σχετικά με το προϊόν:

Αποτέλεσμα/Συνέπεια	Είδος/Σύστημα δοκιμών	Πηγή
LL50: > 1000 mg/l (ονομαστική) Το επίπεδο με επιπτώσεις είναι υψηλότερο από τη μέγιστη επιτεύξιμη συγκέντρωση. Η τιμή αναφέρεται στο περιεχόμενο στο νερό κλάσμα (WAF - Water Accommodated Fraction).	στατικό τεστ Ψάρια (96 h)	Βιβλιογραφία
EC50: > 0,0001 mg/l (μετρηθείσα) Το επίπεδο με επιπτώσεις είναι υψηλότερο από τη μέγιστη επιτεύξιμη συγκέντρωση. Η τιμή αναφέρεται στο περιεχόμενο στο νερό κλάσμα (WAF - Water Accommodated Fraction).	στατικό τεστ Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας) (48 h)	Βιβλιογραφία
IC50 (Ρυθμός ανάπτυξης): > 100000 mg/l (ονομαστική) Το επίπεδο με επιπτώσεις είναι υψηλότερο από τη μέγιστη επιτεύξιμη συγκέντρωση. Η τιμή αναφέρεται στο περιεχόμενο στο νερό κλάσμα (WAF - Water Accommodated Fraction).	στατικό τεστ Skeletonema costatum (θαλάσσιο διάτομο) (72 h)	Βιβλιογραφία
NOEC: > 10000 mg/kg	feeding study Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα) (28 d)	Βιβλιογραφία
NOEC (θνησιμότητα): > 500 mg/kg Η έκθεση σε ίζημα που είχε υποβληθεί σε επεξεργασία δεν είχε επιπτώσεις.	έκθεση μέσω ιζήματος Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας) (21 d)	Βιβλιογραφία
NOEC (Ανάπτυξη): > 500 mg/kg Η έκθεση σε ίζημα που είχε υποβληθεί σε επεξεργασία δεν είχε επιπτώσεις.	έκθεση μέσω ιζήματος Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας) (21 d)	Βιβλιογραφία
NOEC (ρυθμός αναπαραγωγής): > 500 mg/kg Η έκθεση σε ίζημα που είχε υποβληθεί σε επεξεργασία δεν είχε επιπτώσεις.	έκθεση μέσω ιζήματος Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας) (21 d)	Βιβλιογραφία

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Αξιολόγηση:

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

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Αξιολόγηση:

Πολυμερή συστατικά: Δεν αναμένονται επιβλαβείς επιδράσεις.

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.

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 .....: Μη εφαρμόσιμο
RID .....: Μη εφαρμόσιμο
IMDG .....: Μη εφαρμόσιμο
ICAO/IATA .....: Μη εφαρμόσιμο

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR .....: Μη εφαρμόσιμο
RID .....: Μη εφαρμόσιμο
IMDG .....: Μη εφαρμόσιμο

ICAO/IATA .....: Μη εφαρμόσιμο

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR .....: Μη εφαρμόσιμο
RID .....: Μη εφαρμόσιμο
IMDG .....: Μη εφαρμόσιμο
ICAO/IATA .....: Μη εφαρμόσιμο

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR .....: Μη εφαρμόσιμο
RID .....: Μη εφαρμόσιμο
IMDG .....: Μη εφαρμόσιμο
ICAO/IATA .....: Μη εφαρμόσιμο

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Επικίνδυνο για το περιβάλλον: όχι

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 ΙΜΟ

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):

Μη εφαρμόσιμο

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.

Νέας Ζηλανδίας ..... : **NZIoC** (New Zealand Inventory of Chemicals):
Αυτό το προϊόν συμπεριλαμβάνεται ή είναι σε συμφωνία με τον κατάλογο ουσιών.
(Για την ορθή ερμηνεία της κατάστασης καταχώρισης απαιτούνται επιπλέον πληροφορίες, όπως η κατάταξη επικίνδυνων υλικών ή, ενδεχομένως, ένα Group Standard.)

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 αυτό το προϊόν δεν απαιτείται αξιολόγηση χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 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/m^3 - χιλιοστόγραμμα ανά κυβικό εκατοστό; min - λεπτά; mJ - χιλιοστά του Joule; mm - χιλιοστά του μέτρου; mm^2/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

- Τέλος του δελτίου δεδομένων ασφαλείας -