WACKER

Τεχνικές προδιαγραφές ασφαλείας (1907/2006/ΕΚ)

Υλικό: 60031471 **WACKER SilGel® 612 A**

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 01.04.2026 / Έκδοση 3.2 (GR)
Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 17.10.2024
Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.10.2026

ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία: **WACKER SilGel® 612 A**

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

Χρήση της ουσίας/του παρασκευάσματος:
Βιομηχανικά.
Υλικό χύτευσης

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

Το προϊόν μπορεί να απελευθερώσει υδρογόνο. Κίνδυνος σχηματισμού υδρογόνου με νερό, αλκοόλες, οξέα, μεταλλικά άλατα, αμίνες και βάσεις. Το παραγόμενο υδρογόνο μπορεί να αντιδράσει με οξυγόνο προς σχηματισμό κροτούντος αερίου.
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

Πολυδιμεθυλσιλοξάνη με δραστικές ομάδες και βοηθητικά για δικτύωση προσθήκης

3.2.2 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%.

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 . Μεγαλύτερες πυρκαγιές καταπολεμούνται καλύτερα με αλκοολάντοχο αφρό που σχηματίζει υμένιο νερού (AFFF-AR).

Πυροσβεστικά μέσα που δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για λόγους ασφαλείας:
βολή νερού , κατασβεστική ξηρή σκόνη , χάλον .

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. Κατά τη χρήση μέσων πυρόσβεσης υδατικής βάσης, χρειάζεται προσοχή, καθώς μπορεί να απελευθερωθεί υδρογόνο, το οποίο, μετά την κατάσβεση της πυρκαγιάς, μπορεί να συγκεντρωθεί σε ανεπαρκώς αεριζόμενους ή περιορισμένους χώρους και να προκαλέσει νέα ανάφλεξη ή εκρήξεις. Τα στρώματα αφρού κατάσβεσης μπορούν επίσης να περικλείουν υδρογόνο ή εύφλεκτους ατμούς, με αποτέλεσμα εκρήξεις εδάφους. Κατά τον καθαρισμό και τη συλλογή, απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης.

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.

Γενικά:
Η κατάσβεση πυρκαγιών στις οποίες εμπλέκονται υλικά SiH-πολυσιλοξανών είναι υπό ορισμένες συνθήκες δύσκολη.

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: Τα υγρά μπορούν να συλλεχθούν με χρήση εγκαταστάσεων απορρόφησης ή αντλιών. Χρησιμοποιείτε μόνο πνευματικές ή κατάλληλα ρυθμισμένες ηλεκτρικές συσκευές. Για την ανάληψη χρησιμοποιείτε εξαεριζόμενο περιέκτη. 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. Το προς αποκομιδή υλικό να διατηρείται μακριά από μη συμβατές ουσίες σύμφωνα με το σημείο 10. Μην αναμιγνύετε το ακάθαρτο υλικό με καθαρό. Μη διατηρείτε τα δοχεία συλλογής ερμητικά κλεισμένα. 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

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό:
Φροντίστε για καλό εξαερισμό των δωματίων και των χώρων εργασίας. Ανοίξτε και χειριστείτε τον περιέκτη με προσοχή. Δοχεία που δεν χρησιμοποιούνται να διατηρούνται κλεισμένα. Μακριά από ασύμβατα υλικά σύμφωνα με την παράγραφο 10. Όπου είναι εφικτό να αδρανοποιούνται οι συσκευές και οι περιέκτες να γεμίζονται με άζωτο για τη μείωση του ποσοστού οξυγόνου. Περισσότερες πληροφορίες για την ασφαλή εργασία με Η-σιλοξάνια παρέχονται από την WACKER AG. 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:
Το προϊόν μπορεί να απελευθερώσει υδρογόνο. 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 μην αποθηκεύεται σε δοχεία από γυαλί με αλκαλική επιφάνεια που χρησιμοποιούνται για πρώτη φορά. Να τηρούνται οι προδιαγραφές των αρμόδιων τοπικών αρχών.

Υποδείξεις για αποθήκευση στον ίδιο χώρο:
Μην το αποθηκεύετε στον ίδιο χώρο με: βάσεις (π.χ. αλκάλια, αμμωνία, αμίνες) , οξειδωτικό μέσο , ισχυρών οξέων . 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			

-

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

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	
Οσμή	άοσμο	
Όριο οσμής	δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες	

Σημείο τήξεως	μη εφαρμόσιμο	
Σημείο ζέσης / εύρος θερμοκρασιών ζέσης	μη εφαρμόσιμο	
Κατώτερο όριο έκρηξης	παραλείπεται	
Ανώτερο όριο έκρηξης	παραλείπεται	
Σημείο ανάφλεξης	> 242 °C	(ISO 2592)
Θερμοκρασία ανάφλεξης	> 450 °C	(DIN 51794)
Θερμική διάσπαση	> 200 °C	
pH	Μη εφαρμόσιμο. Αδιάλυτο στο νερό.	
Ιξώδες, κινητικό	δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες	
Ιξώδες, δυναμικό	1000 mPa.s σε 23 °C	
Υδατοδιαλυτότητα	ουσιαστικά αδιάλυτο σε 20 °C	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	μη εφαρμόσιμο	
Πίεση ατμών	παραλείπεται	
Πυκνότητα	1,00 g/cm³ (20 °C)	(DIN 51757)
Σχετική πυκνότητα ατμών	δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες	
Κατανομή μεγέθους σωματιδίων	Δεν εφαρμόζεται.	

9.2 Άλλες πληροφορίες

Όρια έκρηξης για ελευθερωμένο υδρογόνο: 4–75,6 Vol% Με βάση τα σημερινά δεδομένα μπορεί η αυτανάφλεξη των προϊόντων που περιέχουν SiH σε υπόστρωμα που δρα καταλυτικά να λάβει χώρα ήδη σε πολύ χαμηλότερες θερμοκρασίες. Αυτό ισχύει για πορώδεις ή ινώδεις ουσίες συμπεριλαμβανομένων τέτοιων με αλκαλική επιφάνεια όπως π.χ. θερμικά ή τσιμεντοειδή μονωτικά υλικά.

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. Η επαφή με ακάθαρτες σωληνώσεις και περιέκτες ή με διαβρωμένους ή σκουριασμένους περιέκτες μπορεί να προκαλέσει αυξημένο σχηματισμό υδρογόνου. Λάβετε υπόψη τις πληροφορίες του Κεφαλαίου 7.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Πρωτικές ουσίες. Αντιδρά βίαια με: οξέα , βάσεις (π.χ. αλκάλια, αμμωνία, αμίνες) . Αντιδρά με: αλκοόλες , νερού , Υγρασία , οξειδωτικό μέσο , Καταλύτης . Η αντίδραση πραγματοποιείται με σχηματισμό υδρογόνου.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κατά την επαφή με ασύμβατες ουσίες μπορεί το προϊόν να ελευθερώσει γρήγορα μεγάλες ποσότητες υδρογόνου. 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 Οξεία τοξικότητα

Δεδομένα σχετικά με το προϊόν:

Οδοί έκθεσης	Αποτέλεσμα/Συνέπεια
Από στόματος	LD50 > 2000 mg/kg Είδος: Αρουραίος, Πηγή: αναλογική σύγκριση

δερματική	LD50 > 2000 mg/kg Είδος: Αρουραίος, Πηγή: αναλογική σύγκριση

11.1.2 Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Δεδομένα σχετικά με το προϊόν:

Κανένας ερεθισμός του δέρματος (Είδος: Κουνέλι, Πηγή: αναλογική σύγκριση)

11.1.3 Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Δεδομένα σχετικά με το προϊόν:

Κανένας ερεθισμός των ματιών (Είδος: Κουνέλι, Πηγή: αναλογική σύγκριση)

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 Buehler, Μέθοδος: OECD 406, Πηγή: αναλογική σύγκριση)
Εισπνοή	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

11.1.5 Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Αξιολόγηση:

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

11.1.6 Καρκινογένεση

Αξιολόγηση:

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

11.1.7 Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Αξιολόγηση:

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

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:

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

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

Καμία γνωστή.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Αξιολόγηση:

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

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
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:
Κίνδυνος σχηματισμού κροτούντος αερίου σε επαφή με τις ουσίες που αναφέρονται στο 10. Το προς αποκομιδή υλικό να διατηρείται μακριά από μη συμβατές ουσίες σύμφωνα με το σημείο 10. Απορρίματα του προϊόντος αυτού δεν θα πρέπει να αναμιγνύονται με άλλα απορρίματα. Τα δοχεία απορριμάτων πρέπει να είναι εξοπλισμένα με μηχανισμό εξισορρόπησης της πίεσης ή αεριζόμενα καλύματα. 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 περιέκτες μπορεί να περιέχουν επικίνδυνες ποσότητες υδρογόνου. Μη επαναχρησιμοποιήτε τους περιέκτες και μην τους γεμίζετε με άλλα υλικά χωρίς προηγουμένως να τους καθαρίσετε, καθώς υπάρχει πιθανότητα αντίδρασης μεταξύ του υπόλοπροϊόντος και ασύμβατων υλικών. 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 II. 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

Το αποτέλεσμα της αξιολόγησης χημικής ασφάλειας δεν απαιτεί την παροχή πληροφοριών που αφορούν σε σενάρια έκθεσης και χρήσεις στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

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

- Τέλος του δελτίου δεδομένων ασφαλείας -