

Όνομασία προϊόντος: TEGO® Twin 4000

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ. αριθμ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 31, Παράρτημα II όπως τροποποιήθηκε

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος:
TEGO® Twin 4000

Χημική ονομασία:
Polyether-modified polysiloxane

Πρόσθετο αναγνωριστικό

Χημική ονομασία:	Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-(2-hydroxyethoxy)-1-[(2-hydroxyethoxy)methyl]-1-propenyl Me
Χημικός τύπος:	-
Νο. καταλόγου	-
Αρ. CAS	780769-22-4
Κωδ.-ΕΚ	-
Αρ. καταχώρισης REACH	-

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

Προσδιορισμένες χρήσεις:	Βιομηχανική χρήση
Δεν συνιστώνται χρήσεις σε:	Κανένα γνωστό.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Επωνυμία εταιρίας	: Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Germany
Τηλέφωνο	: +49 201 173 01
Τηλεομοιοτυπία	: +49 201 173 3000
E-Mail	: productsafety-cs@evonik.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

24ωρη ιατροφαρμακευτική περίθαλψη έκτακτων περιστατικών	: +49 2365 49 2232 +49 2365 49 4423 (Fax)
---	--

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το προϊόν δεν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε.

Δεν έχει ταξινομηθεί

2.2 Στοιχεία ετικέτας δεν χρησιμοποιείται

Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης

EUH208: Περιέχει (Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide). Μπορεί να παράγει αλλεργική αντίδραση.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Το D4/D5/D6 πληροί τα κριτήρια επιλογής για την αξιολόγηση ουσιών ABT και αΑαΒ. Ωστόσο, το D4/D5/D6 δεν συμπεριφέρεται σαν τις γνωστές ουσίες ABT/αΑαΒ. Επιτόπιες μελέτες οδηγούν στο επιστημονικό συμπέρασμα ότι το D4/D5/D6 δεν συγκεντρώνεται ούτε στην υδάτινη ούτε στην επίγεια διατροφική αλυσίδα.

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής-Τοξικότητα

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-Οικοτοξικότητα

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
Χημική ονομασία:

Polyether-modified polysiloxane

3.1 Ουσίες
Χημική ονομασία

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-(2-hydroxyethoxy)-1-[(2-hydroxyethoxy)methyl]-1-propenyl Me

No. καταλόγου:
Αρ. CAS:

780769-22-4

Κωδ.-ΕΚ:
Αρ. καταχώρισης REACH: -

Χημική ονομασία	Περιεκτικότητα	Αρ. CAS	Κωδ.-ΕΚ	Αρ. καταχώρισης REACH	συντελεστές m:	Σημειώσεις
Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide	0,1 - <1%	32167-31-0	608-711-3	01-2119970539-23	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.	

* Όλες οι συγκεντρώσεις είναι συγκεντρώσεις επί τοις εκατό κατά βάρος, εκτός των περιπτώσεων στις οποίες

Όνομασία προϊόντος: TEGO® Twin 4000

το συστατικό είναι αέριο. Οι συγκεντρώσεις αερίων αναφέρονται ως συγκεντρώσεις επί τοις εκατό κατ' όγκο.
 # Η ουσία αυτή έχει όριο(α) έκθεσης για το χώροεργασίας.
 ## Αυτή η ουσία αναφέρεται ως SVHC (ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία).

Ταξινόμηση

Χημική ονομασία	Ταξινόμηση	Σημειώσεις
Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide	Ταξινόμηση: Acute Tox.: 4: H302; Skin Sens.: 1B: H317; STOT RE: 2: H373; Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης: Κανένα γνωστό. Ειδικό όριο συγκέντρωσης: Κανένα γνωστό. Οξεία τοξικότητα, από το στόμα: LD 50: 1.824 mg/kg Οξεία τοξικότητα, εισπνοή: Κανένα γνωστό. Οξεία τοξικότητα, δερματική: LD 50: > 5.000 mg/kg	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

CLP: Κανονισμός αρ. 1272/2008.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών
4.1 Περιγραφή των απαραίτητων μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες:	Βγάλετε αμέσως την μολυσμένη ενδυμασία.
Εισπνοή:	Φροντίστε για καθαρό αέρα.
Επαφή με το δέρμα:	Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλύντε το με νερό και σαπούνι. Σε περίπτωση ενοχλημάτων: Περίθαλψη από έναν γιατρό.
Επαφή με τα μάτια:	Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλύντε καλά με νερό Σε περίπτωση ενοχλημάτων: Περίθαλψη από έναν γιατρό.
Κατάποση:	Ξεπλύντε καλά το στόμα με νερό. Σε περίπτωση ενοχλημάτων: Περίθαλψη από έναν γιατρό.
Προσωπική προστασία για ανταποκριτές πρώτων βοηθειών:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα:	Μέχρι σήμερα δεν υπάρχουν γνωστά συμπτώματα.
Κίνδυνοι:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας
Θεραπεία:

Θεραπεύστε ανάλογα με τα συμπτώματα.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς
5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:	Αφρός, διοξείδιο του άνθρακα, σκόνη πυρόσβεσης, Ακτίνα νεροβολής
-------------------------------------	--

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:	Δέση πετρελαιμένου νερού δι' εκτοξεύσεως.
5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:	Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να ελευθερωθεί: - Μονοξειδίο του άνθρακα, Διοξείδιο του άνθρακα, Διοξείδιο πυριτίου Υπό ορισμένες συνθήκες πυρκαγιάς δεν αποκλείονται ίχνη άλλων τοξικών προϊόντων.
5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες	
Ειδικές διαδικασίες καταπολέμησης της πυρκαγιάς:	Καμία ειδική προφύλαξη.
Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες:	Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης ή/και καύσης. Να φοράτε συσκευή αναπνοής ανεξάρτητη από τον αέρα του περιβάλλοντος και κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:	Χρησιμοποιείτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό.
6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:	Μην αφήνετε να εισέλθει στην αποχέτευση ή σε ύδατα. Μην αδειάζετε το περιεχόμενο στο υπέδαφος/έδαφος.
6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:	Σκούπισμα με υλικό που δεσμεύει υγρά (π. χ.: αμμο, διηθητική γη, δεσμευτικό γενικής χρήσης). Αποκομιδή του υλικού που μαζεύτηκε σύμφωνα με τις προδιαγραφές.
6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:	Για περισσότερες πληροφορίες όσον αφορά τον έλεγχο της έκθεσης και την διάθεση σε απόβλητα βλ. τα κεφάλαια 8 και 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση:

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό	
Τεχνικά μέτρα (π.χ. τοπικός και γενικός εξαερισμός):	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Χειρισμός:	Να φροντίζετε για αερισμό του χώρου, ενδεχομένως αναρρόφηση στη θέση εργασίας. Μην εισπνέετε αέρια./ατμούς/αεροζόλ. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
Μέτρα αποφυγής επαφής:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων	
Ασφαλείς συνθήκες αποθήκευσης:	Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλεισμένος σε δροσερό, καλά αεριζόμενο μέρος.

Ασφαλή υλικά συσκευασίας:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις: Δεν υπάρχουν άλλες συστάσεις.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία
8.1 Παράμετροι ελέγχου
Όρια επαγγελματικής έκθεσης

Κανένα από τα συστατικά δεν έχει αντιστοιχισμένα όρια έκθεσης.

Βιολογικές Οριακές Τιμές

Δεν σημειώθηκαν όρια βιολογικής έκθεσης για το(α) συστατικό(ά).

Τιμές DNEL

Σημειώσεις: Τιμές DNEL

Κρίσιμο συστατικό	Τύπος	Τρόπος έκθεσης	Προειδοποιήσεις για την υγεία	Σημειώσεις
Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide	Εργαζόμενος	Δερματικός	Συστηματικό, βραχυχρόνια; 10,4 mg/kg	Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης
	Εργαζόμενος	Μάτια	Τοπική επίδραση;	Δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
	Εργαζόμενος	διά της εισπνοής	Συστηματικό, μακροχρόνια; 44,1 mg/m ³	Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης
	Εργαζόμενος	Δερματικός	Συστηματικό, μακροχρόνια; 5,2 mg/kg	Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης
	Γενικός πληθυσμός	Μάτια	Τοπική επίδραση;	Δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
	Εργαζόμενος	διά της εισπνοής	Συστηματικό, βραχυχρόνια; 88,1 mg/m ³	Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

Τιμές PNEC

Σημειώσεις: Τιμές PNEC

Κρίσιμο συστατικό	Περιβαλλοντικός τομέας	Τιμές PNEC	Σημειώσεις
Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide	Προσχωματικό υλικό (θαλασσινό νερό)	0,037 mg/kg	
	Υδρόβιο (θαλασσινό νερό)	0,01 mg/l	
	Εργοστάσιο διαχείρισης αποβλήτων	100 mg/l	
	Προσχωματικό υλικό (γλυκό νερό)	0,37 mg/kg	
	Υδρόβιο (γλυκό νερό)	0,1 mg/l	
	Έδαφος	0,015 mg/kg	

8.2 Έλεγχοι έκθεσης
Κατάλληλοι Μηχανικοί Έλεγχοι:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός
Προστασία των ματιών/του προσώπου:

Γυαλιά ασφαλείας

Όνομασία προϊόντος: TEGO® Twin 4000

Προστασία των Χεριών:	Πρόσθετες πληροφορίες: Τα χρησιμοποιούμενα προστατευτικά γάντια πρέπει να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές της κανονισμού (ΕΕ) 2016/425 και στο από αυτή προκύπτουν πρότυπο EN374., Να ληφθούν χωριστά υπόψη οι ιδιαιτερότητες του χώρου εργασίας. Υλικό: Καουτσούκ νιτριλίου. Χρόνος διαπέρασης: 60 Λεπτό Πάχος γαντιών: 0,1 mm
Μέσα προστασία του δέρματος και του σώματος:	προστατευτική ενδυμασία
Μέσα προστασίας των αναπνευστικών οδών:	Σε περίπτωση επίδρασης ατμών/αεροζόλ: Βραχυπρόθεσμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί μια συσκευή φιλτραρίσματος, φίλτρο συνδυασμού A-P2.
Μέτρα υγιεινής:	Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείματα και αμέσως μετά τον χειρισμό του προϊόντος. Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί.
Περιβαλλοντικοί έλεγχοι:	Πρέπει να τηρούνται οι περιβαλλοντικές διατάξεις για τον περιορισμό και την επιτήρηση της έκθεσης του περιβάλλοντος.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες
9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες
Οψη

Μορφή:	υγρό
Μορφή:	υγρό
Χρώμα:	καφετί
Οσμή:	ειδικά για το προϊόν
Όριο οσμής:	δεν έχει επιμετρηθεί
Σημείο πήξης:	< 0 °C
Σημείο βρασμού:	> 200 °C
Ευφλεκτότητα:	δεν έχει επιμετρηθεί
Άνω/Κάτω όριο ευφλεκτότητας ή όρια εκρηκτικότητας	
Όριο εκρηκτικότητας - ανώτερο:	δεν έχει επιμετρηθεί
Όριο εκρηκτικότητας - κατώτερο:	δεν έχει επιμετρηθεί
Σημείο ανάφλεξης:	> 100 °C (DIN EN 22719)
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	δεν έχει επιμετρηθεί
Θερμοκρασία διάσπασης:	δεν έχει επιμετρηθεί
pH:	7 - 9 (10 γρ/λίτ, 25 °C) στα ύδατα
Ιξώδες	
Ιξώδες, δυναμικό:	100 - 400 mPa.s (25 °C, DIN 53015)
Ιξώδες, κινηματικό:	94 - 377 mm ² /s (25 °C, αριθμητικός)
Χρόνος ροής:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Διαλυτότητα (διαλυτότητες)	
Διαλυτότητα σε νερό:	> 100 γρ/λίτ (25 °C) μπορεί να γίνει γαλάκτωμα
Διαλυτότητα (άλλο):	δεν έχει επιμετρηθεί

Όνομασία προϊόντος: TEGO® Twin 4000

Ρυθμός διάλυσης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Συντελεστής κατανομής (ή-οκτανόλη/νερό):	δεν έχει επιμετρηθεί
Σταθερότητα διασποράς:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Πίεση ατμού:	δεν έχει επιμετρηθεί
Σχετική πυκνότητα:	δεν έχει επιμετρηθεί
Πυκνότητα:	1,00 - 1,06 g/cm ³ (25 °C) (DIN 51757)
Φαινόμενη πυκνότητα:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Σχετική πυκνότης ατμών:	δεν έχει επιμετρηθεί

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Εκρηκτικές ιδιότητες:	δεν έχει επιμετρηθεί
Οξειδωτικές ιδιότητες:	δεν εντείνει τη φωτιά
Ελάχιστη θερμοκρασία ανάφλεξης:	δεν έχει επιμετρηθεί
Διάβρωση μετάλλων:	Μη διαβρωτικό για τα μέταλλα
Ταχύτητα εξάτμισης:	δεν έχει επιμετρηθεί

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα:	βλέπε εδάφιο "Δυνατότητα επικίνδυνων αντιδράσεων".
10.2 Χημική σταθερότητα:	Υπό κανονικές συνθήκες το προϊόν είναι σταθερό.
10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:	Δεν υπάρχουν επικίνδυνες αντιδράσεις με κατάλληλη αποθήκευση και χειρισμό
10.4 Συνθήκες προς αποφυγή:	Χωρίς επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση σωστής αποθήκευσης και σωστού χειρισμού.
10.5 Μη συμβατά υλικά:	Δεν είναι γνωστό.
10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:	Χωρίς επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση σωστής αποθήκευσης και σωστού χειρισμού.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης**

Εισπνοή:	Πληροφορίες για τα συναφή αποτελέσματα δεξ κατωτέρω.
Επαφή με το δέρμα:	Πληροφορίες για τα συναφή αποτελέσματα δεξ κατωτέρω.
Επαφή με τα μάτια:	Πληροφορίες για τα συναφή αποτελέσματα δεξ κατωτέρω.
Κατάποση:	Πληροφορίες για τα συναφή αποτελέσματα δεξ κατωτέρω.

Οξεία τοξικότητα (παραθέστε όλες τις πιθανές οδούς έκθεσης)

Κατάποση Προϊόν: Συστατικά:	LD 50 (Αρουραίος): > 2.000 mg/kg (OECD 423)
--	---

Όνομασία προϊόντος: TEGO® Twin 4000

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide LD 50 (Αρουραίος, Θηλυκός, Αρσενικό) : 1.824 mg/kg

Επαφή με το δέρμα

Προϊόν: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Συστατικά:

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide LD 50 (Αρουραίος, Θηλυκός, Αρσενικό) : > 5.000 mg/kg

Εισπνοή

Προϊόν: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Συστατικά:

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Σκόνη και ομίχλη, Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Ατμός, Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

Προϊόν: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Συστατικά:

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Διάβρωση/Ερεθισμός δέρματος

Προϊόν: Δεν ερεθίζει OECD 404 (Κουνέλι): Δεν ερεθίζει;

Συστατικά:

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός οφθαλμού

Προϊόν: Δεν ερεθίζει OECD 405 (Κουνέλι): Δεν ερεθίζει;

Συστατικά:

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Ευαισθητοποίηση της αναπνοής ή του δέρματος

Προϊόν: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Συστατικά:

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Τοπική δοκιμασία λεμφαδένων για τη διακρίβωση της ευαισθητοποίησης του δέρματος (LLNA), OECD 429 (Ποντικός): Ευαισθητοποιητής δέρματος

Καρκινογένεση

Προϊόν: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Συστατικά:

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Μεταλλαξιογέννηση βλαστικών κυττάρων

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

In vitro

Προϊόν: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Συστατικά:

Όνομασία προϊόντος: TEGO® Twin 4000

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

In vivo

Προϊόν: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Συστατικά:

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Προϊόν: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Συστατικά:

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - μοναδική έκθεση

Προϊόν: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Συστατικά:

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - επανειλημμένη έκθεση

Προϊόν: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Συστατικά:

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Κατάποση: Ήπαρ - Κατηγορία 2 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

Κίνδυνος αναρρόφησης

Προϊόν: Δεν έχει ταξινομηθεί

Συστατικά:

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Δεν έχει ταξινομηθεί

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας
Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Προϊόν: 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.;

Συστατικά:

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Άλλοι κίνδυνοι

Προϊόν: Οι επιβλαβείς για την υγεία ιδιότητες αυτού του προϊόντος υπολογίστηκαν με βάση τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1272/2008. Βλέπε εδάφιο 2 „Ενδεχόμενοι κίνδυνοι“.;

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

Όνομασία προϊόντος: TEGO® Twin 4000**12.1 Τοξικότητα:****Οξείς κίνδυνοι στο υδάτινο περιβάλλον:****Ιχθείς****Προϊόν:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Συστατικά:

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Υδρόβια ασπόνδυλα**Προϊόν:** EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας), 48 h): > 100 mg/l**Συστατικά:** EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας), 48 h): > 100 mg/l
Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide**Τοξικότητα για υδρόβια φυτά****Προϊόν:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.**Συστατικά:** EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): > 320 mg/l (OECD 201)
Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide**Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς****Προϊόν:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.**Συστατικά:** EC50 (ενεργοποιημένη ιλύς, 0,5 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)
Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide**Τοξικότητα στους οργανισμούς του εδάφους****Προϊόν:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.**Συστατικά:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide**Τοξικότητα στους γήινους οργανισμούς****Προϊόν:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.**Συστατικά:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide**Χρόνιοι κίνδυνοι στο υδάτινο περιβάλλον:****Ιχθείς****Προϊόν:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.**Συστατικά:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide**Υδρόβια ασπόνδυλα****Προϊόν:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.**Συστατικά:**

Όνομασία προϊόντος: TEGO® Twin 4000

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Τοξικότητα για υδρόβια φυτά

Προϊόν: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Συστατικά:

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς

Προϊόν: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Συστατικά:

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide EC50 (ενεργοποιημένη ιλύς, 0,5 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)

Τοξικότητα στους οργανισμούς του εδάφους

Προϊόν: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Συστατικά:

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Τοξικότητα στους γήινους οργανισμούς

Προϊόν: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Συστατικά:

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Βιολογικά αποικοδομήσιμο

Προϊόν: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Συστατικά:

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide 60 - 70 % (28 d, OECD 301 A) Το προϊόν είναι βιοαποικοδομείται εύκολα., αερόβια

Αναλογία BOD/COD

Προϊόν: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Συστατικά:

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής βιολογικής συγκέντρωσης (BCF)

Προϊόν: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Συστατικά:

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Συντελεστής διαχωρισμού n-οκτανόλης/νερού (log Kow)

Προϊόν: Log Kow: δεν έχει επιμετρηθεί

Συστατικά:

Όνομασία προϊόντος: TEGO® Twin 4000

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος:

Προϊόν Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Συστατικά:
Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:

Προϊόν Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Συστατικά:
Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Μη καταχωρισμένη ουσία αΑαB
Μη καταχωρισμένη ουσία ABT

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

Προϊόν: 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.
Συστατικά:
Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

Άλλοι κίνδυνοι
Προϊόν: Το προϊόν ταξινομείται ως χαμηλής επικινδυνότητας για το νερό [σύμφωνα με τη διάταξη για συστήματα που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με επικίνδυνες για το νερό ουσίες (AwSV)]. Μην αφήνετε να εισχωρήσει στο έδαφος, στα ύδατα ή στο σύστημα αποχέτευσης.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Γενικές πληροφορίες: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Μέθοδοι διάθεσης: Τηρουμένων των προδιαγραφών ειδικών απορριμμάτων να παραδοθούν σε χωματερή ειδικών απορριμμάτων.
Μολυσμένη Συσκευασία: Κατά την παράδοση σε τρίτους των άδειων περιεκτών που δεν έχουν καθαριστεί για την ανακύκλωση ή διάθεση, να γίνει μνεία του ενδεχόμενου κινδύνου στους παραλήπτες.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Όνομασία προϊόντος: TEGO® Twin 4000

14.1 Αριθμός ΟΗΕ/αριθμός ταυτότητας

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

14.4 Ομάδα συσκευασίας

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Μη εφαρμόσιμο

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει για το προϊόν όπως διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

ΕΕ. Οδηγία 2012/18/ΕΕ (SEVESO III) για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες, όπως τροποποιήθηκε: δεν χρησιμοποιείται

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Για το προϊόν αυτό δεν διεξήχθη εκτίμηση ασφάλειας.

Διεθνείς κανονισμοί

Πρωτόκολλο Μόντρεαλ

δεν χρησιμοποιείται

Σύμβαση της Στοκχόλμης

δεν χρησιμοποιείται

Σύμβαση του Ρόπτερνταμ

δεν χρησιμοποιείται

Πρωτόκολλο Κιότο

δεν χρησιμοποιείται

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Συντμήσεις και ακρώνυμα:

ADR - Ευρωπαϊκή συμφωνία σχετικά με τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; **ADN** - Ευρωπαϊκή Σύμβαση για την μεταφορά επικινδύνων υλικών.; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Αμερικανική Εταιρεία Ελέγχου Υλικών; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - κλειστό δοχείο; **CAS** - Εταιρεία αρμόδια για την απόδοση αριθμών CAS.; **CESIO** - Ευρωπαϊκή πυξίδα για οργανικά επιφανειοδραστικά και τα ενδιάμεσα τους προϊόντα.; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Παράγωγο επίπεδο ελάχιστης επίδρασης; **DNEL** - Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL); **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Ευρωπαϊκός κατάλογος χημικών ουσιών.; **EN** - European norm; **ErC50** - median

Όνομασία προϊόντος: TEGO® Twin 4000

concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Προδιαγραφή μεταφοράς επικίνδυνων υλικών, χερσαία, σιδηροδρομικά, αεροδρομικά.; **GGVSee** - Κανονισμός επικίνδυνων υλικών Θάλασσα; **GLP** - Καλή πρακτική εφαρμογή σε εργαστήριο; **GMO** - Γενετικά τροποποιημένος οργανισμός.; **IATA** - Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών; **ICAO** - Διεθνής Οργάνωση Πολιτικής Αεροπορίας; **IMDG** - Διεθνής Κωδικός για θαλάσσια μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων; **ISO** - Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Η κατώτερη δόση χορηγούμενης χημικής ουσίας, κατά την οποία παρατηρήθηκαν επιβλαβείς επιδράσεις στην υγεία σε ζωοπειράματα.; **LOEL** - Η κατώτερη δόση χορηγούμενης χημικής ουσίας, κατά την οποία παρατηρήθηκαν επιδράσεις στην υγεία σε ζωοπειράματα.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Ανώτερη δόση ουσίας, η οποία ακόμη και μετά από συνεχή χορήγηση δεν προκαλεί ανιχνευόμενες και μετρούμενες επιβλαβείς επιδράσεις.; **NOEC** - Συγκέντρωση χωρίς παρατηρούμενη δράση; **NOEL** - Δόση χωρίς παρατηρούμενη δράση; **o.c.** - ανοικτό δοχείο.; **OECD** - Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Αναπτύξεως; **OEL** - Οριακές τιμές για την ποιότητα του περιβάλλοντος αέρα στον χώρο εργασίας; **PBT** - Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία; **PNEC** - Προβλεπόμενη συγκέντρωση στο εκάστοτε περιβαλλοντικό μέσο, κατά την οποία δεν παρουσιάζεται επιβλαβής επίδραση για το περιβάλλον.; **REACH** - Ταξινόμηση REACH; **RID** - Κανονισμός για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων; **SVHC** - Ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία; **TA** - Τεχνικές οδηγίες; **TRGS** - Τεχνικοί κανόνες για επικίνδυνες ουσίες; **vPvB** - λίαν ανθεκτική, λίαν βιοσυσσωρεύσιμη ουσία; **WGK** - Κατηγορία που προκαλεί μόλυνση του νερού

Βασικές βιβλιογραφικές αναφορές και πηγές για δεδομένα:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Πληροφορίες εκπαίδευσης:

Να τηρηθούν οι εθνικές προδιαγραφές για ενημέρωση των εργαζόμενων.

Πληροφορίες αναθεώρησης

Οι αλλαγές από την τελευταία έκδοση θα τονίζονται στο περιθώριο. Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Αποποίηση ευθυνών:

Οι πληροφορίες μας αντιστοιχούν εντίμως στις σημερινές γνώσεις και εμπειρίες μας. Όμως τις διαβιβάζουμε χωρίς να είναι δεσμευτικές και με επιφύλαξη τροποποιήσεων στα πλαίσια της τεχνικής ή της επιχειρησιακής εξέλιξης. Οι πληροφορίες μας περιγράφουν απλώς το είδος των προϊόντων και υπηρεσιών μας και δεν αποτελούν εγγυήσεις. Ο καταναλωτής / αγοραστής δεν απαλλάσσεται από προσεκτικό έλεγχο των λειτουργιών ή δυνατοτήτων χρήσης του προϊόντος από ειδικευμένο προσωπικό. Αυτό ισχύει και για την παραφύλαξη των δικαιωμάτων βιομηχανικής ιδιοκτησίας τρίτων. Η αναφορά επωνυμιών άλλων επιχειρήσεων δεν αποτελεί καμία σύσταση και δεν αποκλείει τη χρήση άλλων παρομοίων προϊόντων.