



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

DOW EUROPE GMBH

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ 2015/830

Όνομασία προϊόντος: Propylene Glycol USP/EP

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

24.05.2017

Έκδοση: 6.1

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.03.2018

DOW EUROPE GMBH σας ενθαρρύνει και σας συμβουλεύει να μελετήσετε και να κατανοήσετε το πλήρες ΔΔΑ(Υ), καθώς το παρόν έντυπο περιέχει σημαντικές πληροφορίες. Σας συμβουλεύουμε να πάρετε τις προφυλάξεις που ορίζονται στο παρόν έγγραφο, εκτός κι αν οι συνθήκες χρήσης απαιτούν άλλες κατάλληλες μεθόδους ή ενέργειες.

ΤΜΗΜΑ 1: ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος: Propylene Glycol USP/EP

Χημική ονομασία της ουσίας: προπανοδιόλη

Αριθμός CAS: 57-55-6

ΕΚ-Αριθ.: 200-338-0

Αριθμός καταχώρισης REACH:

01-2119456809-23-0003
01-2119456809-23-0008
01-2119456809-23-0009
01-2119456809-23-0043
01-2119456809-23

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις: Σας συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε το συγκεκριμένο προϊόν σύμφωνα με την ενδεικνυόμενη χρήση. Εάν η χρήση για την οποία προορίζετε το προϊόν δεν συμφωνεί με την καθορισμένη χρήση, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο του τμήματος πωλήσεων ή τεχνικών υπηρεσιών. Χρήσεις σε επιχρίσματα, καταναλωτικές Χρήση σε καθαριστικές ουσίες, καταναλωτική Λειτουργικά υγρά, καταναλωτική χρήση Καταναλωτική χρήση σε αγροχημικά. άλλες καταναλωτικές χρήσεις Υγρυντικό και διαλύτης για: Τρόφιμα. Γεύσεις: Αρωματικές ουσίες. Καλλυντικά. Φαρμακευτικά. Εφαρμογές προσωπικής φροντίδας. Παρασκευή ουσίας, βιομηχανική Διανομή ουσίας, βιομηχανική. Σύνθεση και (ανα)συσκευασία ουσιών και μειγμάτων, βιομηχανική Χρήση σε εργαστήρια, βιομηχανική Χρήση ως συνδετική και αποκολλητική ουσία, επαγγελματική Δεν προορίζεται για χρήση σε γατοτροφή.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

DOW EUROPE GMBH
BACHTOBELSTRASSE 3
8810 HORGEN
SWITZERLAND

Αριθμός τηλεφώνου πληροφόρησης πελατών :

31 115 67 2626
SDSQuestion@dow.com

1.4 ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΕΠΕΙΓΟΥΣΑΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

24ωρη επικοινωνία έκτακτης ανάγκης: 00 41 447 28 2820

Επικοινωνήστε στον αριθμό εκτάκτου ανάγκης 166 (ΕΚΑΒ): 30/22920 62297

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008:

Μη επικίνδυνη ουσία ή μείγμα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008 [ΤΕΣ/ΠΕΣ]:

Μη επικίνδυνη ουσία ή μείγμα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1 Ουσίες

Το προϊόν αυτό είναι μία ουσία.

Αριθμός CAS / ΕΚ-Αριθ. / Αριθμός καταλόγου	Αριθμός καταχώρισης REACH	Συγκέντρωση	Συστατικό	Ταξινόμηση: ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Αριθμός CAS 57-55-6 ΕΚ-Αριθ. 200-338-0 Αριθμός καταλόγου -	01-2119456809-23	> 99,8 %	προπανοδιόλη	Δεν ταξινομείται

Εφόσον υπάρχουν στο προϊόν, τυχόν μη ταξινομημένα συστατικά, τα οποία γνωστοποιούνται ανωτέρω και για τα οποία δεν αναφέρεται καμία ειδική τιμή ορίων επαγγελματικής έκθεσης (OEL) για τη χώρα στην ενότητα 8, γνωστοποιούνται ως οικειοθελώς γνωστοποιημένα συστατικά.

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές υποδείξεις: Αν υπάρχει η πιθανότητα έκθεσης, ανατρέξτε στην Ενότητα 8 για τα ειδικά μέσα ατομικής προστασίας.

Εισπνοή: Σε περίπτωση επιπτώσεων, μετακινήστε στον καθαρό αέρα. Συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

Επαφή με το δέρμα: Πλύνετε με πολύ νερό.

Επαφή με τα μάτια: Ξεπλύνετε επαρκώς με νερό τα μάτια για αρκετά λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής μετά από τα πρώτα 1-2 λεπτά και συνεχίστε να ξεπλένετε για μερικά επιπλέον λεπτά. Εάν εμφανιστούν επιδράσεις, συμβουλευτείτε γιατρό, κατά προτίμηση οφθαλμίατρο.

Κατάποση: Μην χορηγείτε ποτέ υγρά ή μην προκαλείτε εμετό σε ασθενείς που έχουν χάσει τις αισθήσεις τους ή παρουσιάζουν σπασμούς.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες: Εκτός από τις πληροφορίες που περιλαμβάνονται στην «Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών» (παραπάνω) και στην «Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας» (παρακάτω), τυχόν πρόσθετα σημαντικά συμπτώματα και επιδράσεις περιγράφονται στην Ενότητα 11: Τοξικολογικές πληροφορίες.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας
Υποδείξεις για τον γιατρό: Κανένα ειδικό αντίδοτο. Υποστηρικτική θεραπεία. Η θεραπεία βασίζεται στην κρίση του γιατρού, ανάλογα με τις αντιδράσεις του ασθενούς.

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Ομίχλη νερού ή λεπτό σπρέυ. Πυροσβεστήρες ξηράς χημικής ουσίας. Πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα.φ Αφρός. Αφροί ανθεκτικοί στην αλκοόλη (τύπου ATC) προτιμούνται εάν υπάρχουν. Συνθετικοί αφροί γενικής χρήσεως (συμπεριλαμβανομένων των τύπων AFFF) ή πρωτεϊνικοί αφροί μπορούν να χρησιμοποιηθούν, αλλά με μικρότερη αποτελεσματικότητα.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Μη χρησιμοποιείτε άμεση ροή νερού. Μπορεί να εξαπλώσει τη φωτιά.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Επικίνδυνα προϊόντα καύσεως: Σε μια πυρκαγιά, ο καπνός μπορεί να περιέχει τηναρχική ουσία μαζί με μη αναγνωρισμένες τοξικές και/ή ενώσεις που προξενούν ερεθισμό. Τα επικίνδυνα προϊόντα καύσης μπορεί να περιλαμβάνουν, χωρίς να αναφέρονται όλα, τα εξής : Μονοξειδίο του άνθρακα. Διοξείδιο του άνθρακα.

Ασυνήθιστοι κίνδυνοι από Πυρκαγιά και Έκρηξη: Το δοχείο μπορεί να διαρραγεί από τη δημιουργία αερίων σε μια πυρκαγιά. Βίαιη παραγωγή ατμού ή έκρηξη μπορεί να συμβεί μετά από απευθείας προσθήκη ρεύ ματος νερού σε θερμά υγρά.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Διαδικασίες καταπολέμησης πυρκαγιάς: Απομακρύνετε τους ανθρώπους, Απομονώστε την περιοχή της φωτιάς και απαγορεύστε τη μη απαραίτητη είσοδο. Χρησιμοποιείστε υδατοψεκασμό για να δροσίσετε τα δοχεία που είναι εκτεθειμένα στην πυρκαγιά καθώς και την ευρύτερη ζώνη που προσβλήθηκε από τη φωτιά, μέχρι η φωτιά να σβήσει και να περιοριστεί ο κίνδυνος της επανάφλεξης.

Καταπολεμήστε τη φωτιά από προστατευμένη θέση ή απόσταση ασφαλείας. Λάβετε υπόψη το ενδεχόμενο χρήσης τηλεκατευθυνόμενων συσκευών συγκράτησης για τους σωλήνες νερού ή την παρακολούθηση των ακροφυσίων. Απομακρύνετε αμέσως όλα τα άτομα από την περιοχή, σε περίπτωση που ακούσετε θόρυβο από την ασφαλιστική βαλβίδα ή παρατηρήσετε αποχρωματισμό του δοχείου. Καιόμενα υγρά μπορούν να σβηστούν διαλύοντάς τα με νερό. Μην χρησιμοποιείτε ρεύμα νερού. Μπορεί να προκληθεί εξάπλωση της φωτιάς. Απομακρύνετε το δοχείο από την περιοχή της φωτιάς, αν αυτό είναι εφικτό και όχι επικίνδυνο. Τα καιόμενα υγρά μπορούν να απομακρυνθούν με άφθονο νερό για να προστατευτεί το προσωπικό και να ελαχιστοποιηθούν οι κίνδυνοι καταστροφής της περιουσίας.

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες: Φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή θετικής πίεσης και προστατευτικό πυρίμαχο ρουχισμό (που περιλαμβάνει πυροσβεστικό κράνος, φόρμα, παντελόνι, μπότες και γάντια νεοπρενίου). Αν ο προστατευτικός εξοπλισμός δεν είναι διαθέσιμος ή δε χρησιμοποιείται, καταπολεμήστε τη φωτιά από μια προστατευμένη θέση ή από απόσταση ασφαλείας.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης: Χρησιμοποιήστε τον απαραίτητο εξοπλισμό ασφαλείας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην Ενότητα 8, Ελεγχόμενη έκθεση/ Προσωπική προστασία. Μην αφήνετε να εισέλθουν στην περιοχή μέλη προσωπικού που δεν είναι απαραίτητα και δεν φέρουν προστατευτικό εξοπλισμό. Κρατήστε το προσωπικό μακριά από χαμηλές περιοχές.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις: Αποτρέψτε την εισαγωγή στο έδαφος, σε χαντάκια, υπονόμους, δόδους νερού ή/και στο υπόγειο νερό. Δείτε τις Οικολογικές Πληροφορίες, Ενότητα 12.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό: Περιορίστε το χυμένο υλικό αν είναι δυνατό. Μικρές ποσότητες χυμένου υλικού: Κάθε απορροφητικό υλικό. Συλλέξτε σε κατάλληλα ανοικτά δοχεία (containers) με την κατάλληλη επισήμανση. Πλύνετε την περιοχή όπου χύθηκαν οι σταγόνες με μεγάλη ποσότητα νερού. Μεγάλες ποσότητες χυμένου υλικού: Περιοχή τάφρου που περιέχει χυμένο υγρό. Αντλείστε σε κατάλληλα και σωστά ετικεταρισμένα δοχεία. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. Ενότητα 13, Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα: Οι αναφορές σε άλλα τμήματα, εφόσον ισχύει, έχουν προβλεφθεί στις προηγούμενες υποενότητες.

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό: Ο χειρισμός του προϊόντος σε υψηλές θερμοκρασίες πιθανώς να απαιτήσει πρόσθετο αερισμό ή σύστημα τοπικού εξαερισμού. Μικροποσότητες αυτών των οργανικών υλικών που έχουν χυθεί σε θερμές ινώδεις μονώσεις μπορούν να προκαλέσουν μείωση των θερμοκρασιών αυτανάφλεξης, με πιθανό αποτέλεσμα την αυθόρμητη καύση. Βλ. Ενότητα 8, 'Ελεγχχοι Έκθεσης/Προσωπική Προστασία.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων: Προφυλάσσετε το προϊόν από την άμεση ηλιακή ή υπεριώδη ακτινοβολία. Κλείνετε ερμητικά το δοχείο όταν δεν χρησιμοποιείται. Αποθηκεύεται σε στεγνό μέρος. Προστατεύστε από την υγρασία της ατμόσφαιρας. Αποθηκεύστε στα εξής υλικά: Ανοξειδωτος χάλυβας. Αργίλιο. Το δοχείο είναι

επενδεδυμένο με φαινολική ή εποξειδική-φαινολική επίστρωση εγκεκριμένη από την FDA για την επαφή με τρόφιμα. 316 Ανοιξείδωτος χάλυβας. Πλαστικός περιέκτης από αδιαφανές HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας).

Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα αποθήκευσης.

Σταθερότητα κατά την αποθήκευση

Χρόνος ζωής: Χρησιμοποιήστε εντός 24 Μήνες

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις: Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο τεχνικό δελτίο δεδομένων για το προϊόν.

ΤΜΗΜΑ 8: ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Οι οριακές τιμές εκθέσεως δίνονται παρακάτω, αν ισχύουν

Συστατικό	Οδηγία	Τύπος καταχώρησης	Τιμή / Σημείωση
προπανοδιόλη	US WEEL	TWA	10 mg/m ³

Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις

Εργαζόμενοι

Οξείες συστηματικές επιπλοκές		Οξείες τοπικές επιπλοκές		Μακροχρόνιες συστηματικές επιπλοκές		Μακροχρόνιες τοπικές επιπλοκές	
Δέρμα	Εισπνοή	Δέρμα	Εισπνοή	Δέρμα	Εισπνοή	Δέρμα	Εισπνοή
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	168 mg/m ³	n.a.	10 mg/m ³

Καταναλωτές

Οξείες συστηματικές επιπλοκές			Οξείες τοπικές επιπλοκές		Μακροχρόνιες συστηματικές επιπλοκές			Μακροχρόνιες τοπικές επιπλοκές	
Δέρμα	Εισπνοή	Από στόματος	Δέρμα	Εισπνοή	Δέρμα	Εισπνοή	Από στόματος	Δέρμα	Εισπνοή
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	50 mg/m ³	n.a.	n.a.	10 mg/m ³

προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις

Τμήμα	PNEC	Παρατηρήσεις
Γλυκό νερό	260 mg/l	
Θαλάσσιο ύδωρ	26 mg/l	
Διακοπτόμενες εκλύσεις	183 mg/l	
Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων (STP)	20000 mg/l	
Ίζημα του γλυκού νερού	572 mg/kg στεγνού βάρους	
Θαλάσσιο ίζημα	57,2 mg/kg στεγνού βάρους	
Εδαφος	50 mg/kg στεγνού βάρους	

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Τεχνικοί έλεγχοι: Χρησιμοποιείτε τοπικό σύστημα εξαερισμού ή άλλα μηχανικά μέσα ελέγχου για να διατηρείτε τα ατμοσφαιρικά επίπεδα κάτω από το όριο έκθεσης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις ή οδηγίες. Αν δεν υπάρχουν ισχύουσες απαιτήσεις ή οδηγίες σχετικά με το όριο έκθεσης, για τις περισσότερες

εργασίες θα πρέπει να επαρκεί ο γενικός αερισμός. Ο τοπικός εξαερισμός ίσως είναι απαραίτητος για ορισμένες εργασίες.

Μέτρα ατομικής προστασίας

Προστασία των ματιών / του προσώπου: Χρησιμοποιήστε γυαλιά ασφαλείας με πλευρικές ασπίδες. Τα γυαλιά ασφαλείας με πλευρικές ασπίδες θα πρέπει να συμμορφώνονται με το EN 166 ή με ισοδύναμο πρότυπο. Αν υπάρχει πιθανότητα έκθεσης σε σωματίδια, τα οποία μπορεί να προκαλέσουν ενόχληση στα μάτια, θα πρέπει να φοράτε ειδικά γυαλιά ασφαλείας. Τα γυαλιά ασφαλείας θα πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 166 ή άλλο αντίστοιχο.

Προστασία του δέρματος

Προστασία των χεριών: Δεν απαιτούνται προστατευτικά γάντια κατά την επαφή με αυτό το υλικό. Σύμφωνα με τους γενικούς κανόνες υγιεινής, οι οποίοι ισχύουν για κάθε υλικό, η επαφή με το δέρμα πρέπει να περιορίζεται στο ελάχιστο.

Άλλη προστασία: Δε χρειάζεται καμιά άλλη προφύλαξη εκτός από ολόσωμη καθαρή ενδυμασία.

Προστασία των αναπνευστικών οδών: Η αναπνευστική προστασία είναι απαραίτητη όταν υπάρχει πιθανότητα υπέρβασης του ορίου έκθεσης σύμφωνα με τις απαιτήσεις ή οδηγίες. Αν δεν υπάρχουν σε ισχύ απαιτήσεις ή οδηγίες για το όριο έκθεσης, φοράτε αναπνευστική προστασία σε περίπτωση που παρατηρούνται ανεπιθύμητες ενέργειες όπως ερεθισμός του αναπνευστικού ή δυσφορία ή όταν υποδεικνύεται από την τοπική διαδικασία αξιολόγησης κινδύνων. Σε ατμόσφαιρα με ομίχλη χρησιμοποιείτε μία εγκεκριμένη μάσκα καθαρισμού αέρα από ομίχλη (σταγονίδια σε αιώρηση).

Χρησιμοποιείτε τον ακόλουθο αναπνευστήρα καθαρισμού αέρα με έγκριση CE: Κυλινδρική θήκη οργανικών ατμών με προφίλτρο σωματιδίων, τύπου AP2

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Βλ. ΕΝΟΤΗΤΑ 7: «Χειρισμός και αποθήκευση» και ΕΝΟΤΗΤΑ 13: «Εξάλειψη ουσίας/ παρασκευάσματος» σχετικά με τα μέτρα για την αποφυγή ακραίας περιβαλλοντικής έκθεσης κατά τη χρήση και την απόρριψη των αποβλήτων.

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη

Φυσική κατάσταση	Υγρό
Χρώμα	άχρωμος
Οσμή:	Αοσμο
Τιμή κατωφλίου οσμής	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
pH	Μη εφαρμόσιμο
Σημείο τήξης/περιοχή τήξης	< -20 °C Μέθοδος EC A1
Σημείο πήξης	< -20 °C Μέθοδος EC A1
Σημείο βρασμού (760 mmHg)	184 °C σε 752,46 mmHg Μέθοδος EC A2
Σημείο ανάφλεξης	κλειστό κύπελλο 104 °C σε 1 000,1 hPa Μέθοδος EC A9 (PMCC)
Ταχύτητα εξάτμισης (οξικός βουτυλεστέρας = 1)	0,01 Εκτιμώμενο.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	μη εφαρμόσιμο στα υγρά
Κατώτερο όριο έκρηξης	2,6 %(V) Εκτιμώμενο.

Ανώτερο όριο έκρηξης	12,5 %(V) <i>Εκτιμώμενο.</i>
Πίεση ατμού	20 Pa σε 25 °C <i>Μέθοδος EC A4</i>
Σχετική πυκνότητα ατμών (αέρας = 1)	2,62 <i>Βιβλιογραφία</i>
Σχετική πυκνότητα (νερό = 1)	1,03 σε 20 °C / 20 °C <i>Μέθοδος EC A3</i>
Υδατοδιαλυτότητα	100 % σε 20 °C <i>Μέθοδος EC A6</i>
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	log Pow: -1,07 <i>Μετρήθηκε</i>
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	> 400 °C σε 100,01 kPa <i>Μέθοδος EC A15</i>
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
Δυναμικό ιξώδες	43,4 mPa.s σε 25 °C <i>Βιβλιογραφία</i>
Κινηματικό ιξώδες	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες	Όχι

9.2 Άλλες πληροφορίες

Πυκνότητα υγρού	1,03 g/cm ³ σε 20 °C <i>Βιβλιογραφία</i>
Μοριακό βάρος	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Πτητικότητα σε ποσοστά σημείο ροής	Δεν υπάρχουν στοιχεία < -57 °C <i>Βιβλιογραφία</i>

ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα φυσικά στοιχεία που αναφέρονται ανωτέρω είναι τυπικές τιμές και δεν πρέπει να λαμβάνονται ως προσδιορισμός.

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Αντιδραστικότητα: Δεν υπάρχουν στοιχεία

10.2 Χημική σταθερότητα: Σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης. Δείτε την Ενότητα 7, Αποθήκευση. Υγροσκοπικό

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων: Δε θα συμβεί

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν: Δεν υπάρχουν στοιχεία

10.5 Μη συμβατά υλικά: Αποφύγετε την επαφή με: Ισχυρά οξέα. Ισχυρές βάσεις. Ισχυρές οξειδωτικές ουσίες.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης εξαρτώνται από τη θερμοκρασία, την παροχή αέρα και την παρουσία άλλων υλικών. Τα προϊόντα διάσπασης μπορεί να περιλαμβάνουν: Αλδεύδες. Αλκοόλες. Αιθέρες. Οργανικά οξέα.

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι τοξικολογικές πληροφορίες εμφανίζονται σε αυτό το τμήμα όταν είναι διαθέσιμα τέτοια δεδομένα.

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα από του στόματος

Η τοξικότητα θεωρείται πολύ χαμηλή σε εφάπαξ δια του στόματος δόση. Δεν προβλέπονται κίνδυνοι από την κατάποση μικρών ποσοτήτων σύμφωνα με τις κανονικές λειτουργίες χειρισμού.

LD50, Αρουραίος, > 20 000 mg/kg

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος

Μία μόνο παρατεταμένη έκθεση είναι απίθανο να οδηγήσει στην απορρόφηση επιβλαβών ποσοτήτων της ουσίας από το δέρμα.

LD50, Κουνέλι, > 2 000 mg/kg Στη συγκεκριμένη συγκέντρωση δεν σημειώθηκαν θάνατοι.

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής

Σε θερμοκρασία δωματίου οι ατμοί είναι ελάχιστοι λόγω των φυσικών ιδιοτήτων. Η ομίχλη μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της ανώτερης αναπνευστικής οδού.

LC50, Κουνέλι, 2 h, σκόνη/εκνέφωμα, 317,042 mg/l Στη συγκεκριμένη συγκέντρωση δεν σημειώθηκαν θάνατοι.

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Η παρατεταμένη επαφή είναι ουσιαστικά μη ερεθιστική για το δέρμα.

Οι επανειλημμένες εκθέσεις μπορεί να προκαλέσουν απολέπιση και λέπτυνση του δέρματος.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Μπορεί να προκαλέσει ελαφρά παροδικό (προσωρινό) ερεθισμό στα μάτια.

Η βλάβη του κερατοειδούς είναι απίθανη.

Η ομίχλη μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του ματιού.

Ευαισθητοποίηση

Δεν προκάλεσε αλλεργικές αντιδράσεις στο δέρμα όταν έγιναν πειράματα σε ανθρώπους.

Για την ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού:

Δεν έχουν βρεθεί σχετικά δεδομένα.

Ειδική Συστηματική Τοξικότητα σε Όργανα Στόχους (Μοναδική έκθεση)

Η αξιολόγηση των διαθέσιμων δεδομένων υποδεικνύει ότι το υλικό αυτό δεν είναι τοξική ουσία STOT-SE.

Ειδική Συστηματική Τοξικότητα σε Όργανα Στόχους (Επανειλημμένη Έκθεση)

Σε σπάνιες περιπτώσεις, επαναλαμβανόμενη υπερβολική έκθεση σε προπυλενογλυκόλη μπορεί να προκαλέσει επιπτώσεις στο κεντρικό νευρικό σύστημα.

Καρκινογένεση

Δεν προκάλεσε καρκίνο σε πειραματόζωα.

Τερατογένεση

Δεν προκάλεσε γενετικές ανωμαλίες ή άλλες εμβρυακές συνέπειες σε ζώα του εργαστηρίου.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Μελέτες σε ζώα έχουν δείξει ότι δεν παρεμβαίνει στην αναπαραγωγή. Σε μελέτες σε ζώα, δεν παρουσιάστηκε αλληλεπίδραση με τη γονιμότητα.

Μεταλλαξιγένεση

Οι in vitro μελέτες γενετικής τοξικότητας ήταν αρνητικές. Τα αποτελέσματα των δοκιμασιών μεταλλαξογένεσης στα ζώα ήταν αρνητικά.

Κίνδυνος από Αναρρόφηση

Με βάση τις φυσικές ιδιότητες, δεν αναμένεται να αποτελέσει κίνδυνο αναρρόφησης.

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι οικολογικές-τοξικολογικές πληροφορίες εμφανίζονται σε αυτό το τμήμα όταν είναι διαθέσιμα τέτοια δεδομένα.

12.1 Τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα στα ψάρια

Υλικό που δεν κατατάσσεται στα επικίνδυνα για τους υδρόβιους οργανισμούς (στους πιο ευαίσθητους οργανισμούς τα επίπεδα LC50/EC50/IC50 είναι μεγαλύτερα από 100mg/l).

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα), στατικό τεστ, 96 h, 40 613 mg/l, OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203

Οξεία τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα

LC50, *Ceriodaphnia dubia* (νερόψυλλος-δάφνια), στατικό τεστ, 48 h, 18 340 mg/l, OECD TG 202

Οξεία τοξικότητα σε φύκη/ υδρόβια φυτά

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (πράσινα φύκια), 96 h, Αναστολή ρυθμού ανάπτυξης, 19 000 mg/l, OECD TG 201

Τοξικότητα στα βακτηρίδια

NOEC, *Pseudomonas putida* (Ψευδομονάδα putida), 18 h, > 20 000 mg/l, Η μέθοδος δεν ονομάζεται.

Οξεία και υποξεία τοξικότητα πτηνών

Μακροχρόνια τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα

NOEC, *Ceriodaphnia dubia* (νερόψυλλος-δάφνια), ημιστατικό τεστ, 7 d, αριθμός απογόνων, 13 020 mg/l

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Βιοαποδομησιμότητα: Η ουσία είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμη. Επιτυχώς περνάει τη δοκιμασία OECD για εύκολη βιοαποικοδόμηση. Η βιοαποικοδόμηση μπορεί να λάβει αργά χώρα σε αναερόβιες συνθήκες (σε απουσία οξυγόνου).

Διάστημα 10 ημερών: επιτυχία

Βιοαποικοδόμηση: 81 %

Χρόνος έκθεσης: 28 d

Μέθοδος: Κατευθυντήρια οδηγία δοκιμών ΟΟΣΑ 301F ή αντίστοιχη

Διάστημα 10 ημερών: δεν ισχύει

Βιοαποικοδόμηση: 96 %

Χρόνος έκθεσης: 64 d

Μέθοδος: Κατευθυντήρια οδηγία δοκιμών ΟΟΣΑ 306 ή αντίστοιχη

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Βιοσυσσώρευση: Η πιθανότητα βιοσυγκέντρωσης είναι περιορισμένη (συντελεστής βιοσυγκέντρωσης BCF < 100 ή λογάριθμος Pow < 3).

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό(log Pow): -1,07 Μετρήθηκε

Βιοσυγκέντρωσης (BCF): 0,09 Εκτιμώμενο.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεδομένου ότι η σταθερά του Henry είναι πολύ μικρή, δεν αναμένεται ότι η εξάτμιση από φυσικές συγκεντρώσεις νερού ή υγρό έδαφος θα αποτελέσει σημαντική καταστροφική διαδικασία.

Η πιθανότητα για κινητικότητα στο έδαφος είναι ιδιαίτερα υψηλή (Κοc μεταξύ 0 και 50).

Συντελεστής κατανομής (Κοc): < 1 Εκτιμώμενο.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑaB

Η ουσία αυτή δεν θεωρείται εμμένουσα, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική (PBT). Η ουσία αυτή δεν θεωρείται ιδιαίτερα εμμένουσα και ιδιαίτερα βιοσυσσωρεύσιμη (vPvB).

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Η ουσία αυτή δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο ουσιών του Πρωτοκόλλου του Μόντρεαλ, οι οποίες καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος.

ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Οι ενέργειες απόρριψης θα πρέπει να συμμορφώνονται με όλους τους εθνικούς και διεθνείς νόμους και κανονισμούς. Μην απορρίπτετε σε υπονόμους, στο έδαφος ή σε οποιοδήποτε υδάτινο στρώμα.

Η οριστική κατάταξη του συγκεκριμένου υλικού στην κατάλληλη ομάδα Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (EWC) και, συνεπώς, ο ορθός κωδικός EWC για το υλικό θα εξαρτηθούν από τη χρήση του υλικού. Επικοινωνήστε με τις αρμόδιες υπηρεσίες διάθεσης αποβλήτων.

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Ταξινόμηση για ΟΔΙΚΗ και ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗ μεταφορά (ADR/RID):

- | | | |
|------|-------------------------------------|------------------------|
| 14.1 | Αριθμός ΟΗΕ | Μη εφαρμόσιμο |
| 14.2 | Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ | ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ |
| 14.3 | Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά | Μη εφαρμόσιμο |
| 14.4 | Ομάδα συσκευασίας | Μη εφαρμόσιμο |

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Δεν θεωρείται ως επικίνδυνο για το περιβάλλον με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία.

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Χαρακτηρισμός για τη ΘΑΛΑΣΣΙΑ μεταφορά (IMO-IMDG):

14.1 Αριθμός ΟΗΕ Μη εφαρμόσιμο

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ Not regulated for transport

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά Μη εφαρμόσιμο

14.4 Ομάδα συσκευασίας Μη εφαρμόσιμο

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Δεν θεωρείται ως θαλάσσιος ρύπος με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία.

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα I ή II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC ή IGC Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Χαρακτηρισμός για την ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ μεταφορά (IATA/ICAO):

14.1 Αριθμός ΟΗΕ Μη εφαρμόσιμο

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ Not regulated for transport

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά Μη εφαρμόσιμο

14.4 Ομάδα συσκευασίας Μη εφαρμόσιμο

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Μη εφαρμόσιμο

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Η πληροφόρηση αυτή δεν έχει σκοπό να μεταφέρει όλες τις ειδικές κανονιστικές ή λειτουργικές απαιτήσεις / πληροφορίες σχετικά με αυτό το προϊόν. Οι μεταφορικές ταξινομήσεις μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τον όγκο εμπορευματοκιβωτίων και μπορούν να επηρεαστούν από τις τοπικές ή κρατικές παραλλαγές στους κανονισμούς. Πρόσθετες πληροφορίες συστήματος μεταφοράς μπορούν να δωθούν μέσω εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου πωλήσεων ή αντιπροσώπου εξυπηρέτησης πελατών. Είναι ευθύνη της μεταφορικής εταιρείας να τηρηθούν όλοι οι ισχύοντες νόμοι, κανονισμοί και κανόνες που αφορούν τη μεταφορά του υλικού.

ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**Κανονισμός (ΕΚ) αρ. 1907/2006 για την καταχώρηση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων ("REACH")**

Το προϊόν αυτό έχει καταχωρηθεί, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 (κανονισμός για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων ή REACH)., Οι προαναφερόμενες ενδεικτικές κατηγορίες σε σχέση με το καθεστώς ταξινόμησης ενός χημικού προϊόντος στο πλαίσιο του κανονισμού REACH παρέχονται «καλή τη πίστι» και θεωρούνταν ακριβείς κατά την ανωτέρω ημερομηνία έναρξης ισχύος. Ωστόσο, δεν παρέχεται καμία ρητή ή έμμεση εγγύηση. Εναπόκειται στην ευθύνη του αγοραστή/ χρήστη να διασφαλίσει ότι έχει κατανοήσει ορθά το ρυθμιστικό καθεστώς του συγκεκριμένου προϊόντος.

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

Αναφέρεται (-ονται) στον κανονισμό: Μη εφαρμόσιμο

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Για την ουσία αυτή έχει πραγματοποιηθεί μία Εκτίμηση Χημικής Ασφάλειας υλικού.

ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Έντυπα προϊόντος

Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με αυτό και άλλα προϊόντα.

Αναθεώρηση

Αναγνωριστικός αριθμός: 101201352 / A305 / Ημερομηνία έκδοσης.: 24.05.2017 / Έκδοση: 6.1

Οι πιο πρόσφατες αναθεωρήσεις είναι επισημασμένες με έντονα γράμματα και διπλή υπογράμμιση στο αριστερό περιθώριο ολόκληρου του εγγράφου.

Υπόμνημα

TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

Πηγές ενημέρωσης και πηγές αναφοράς

Το παρόν ΔΔΑ καταρτίζεται από Ρυθμιστικές Υπηρεσίες Προϊόντων και Ομάδες Κοινοποίησης Κινδύνων με βάση τις πληροφορίες που προέρχονται από εσωτερικές πηγές αναφοράς εντός της εταιρείας μας.

DOW EUROPE GMBH συνιστά σε όλους τους πελάτες ή τους παραλήπτες αυτού του (M)SDS να το μελετήσουν προσεκτικά και να συμβουλευτούν κάποιον ειδικό, εάν κρίνεται απαραίτητο, για να ενημερωθούν και να κατανοήσουν τα δεδομένα που περιλαμβάνονται σε αυτό το (M)SDS, όπως και τους ενδεχόμενους κινδύνους σχετικά με το προϊόν. Οι πληροφορίες του παρόντος παρέχονται καλοπίστως και θεωρούνται ακριβείς βάσει της προαναφερόμενης ισχύουσας ημερομηνίας. Ωστόσο,

δεν παρέχεται καμία άμεση ή έμμεση εγγύηση . Οι κανονιστικές προδιαγραφές υπόκεινται σε αλλαγές και δύναται να ποικίλουν ανά τοποθεσία. Είναι ευθύνη του αγοραστή/χρήστη να διασφαλίσει ότι οι δραστηριότητές του συμμορφώνονται με όλους τους ομοσπονδιακούς, κρατικούς, περιφερειακούς ή τοπικούς νόμους. Οι πληροφορίες που παρατίθενται στο παρόν αφορούν το προϊόν κατά την αποστολή του. Εφόσον οι συνθήκες χρήσης του προϊόντος δεν εμπίπτουν στον έλεγχο του κατασκευαστή, είναι καθήκον του αγοραστή/χρήστη να καθορίσει τις απαραίτητες συνθήκες ασφαλούς χρήσης του προϊόντος. Λόγω του μεγάλου αριθμού των πηγών πληροφόρησης, όπως το (M)SDS που παρέχει ο κατασκευαστής, δε φέρουμε και δε δυνάμεθα να φέρουμε ευθύνη για το (M)SDS που αποκτήσατε από άλλη πηγή. Αν έχετε αποκτήσει (M)SDS από άλλη πηγή ή δεν είστε σίγουροι ότι το (M)SDS είναι επίκαιρο, παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας για μια πιο πρόσφατη έκδοση.