

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006



TBPIN-30-AL (BULK)

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 22.02.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000236	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.03.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 29.07.2016
---------------	--	--	---

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν : TBPIN-30-AL (BULK)

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

Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος : εκκινητές πολυμερισμού

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία : United Initiators GmbH
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του ατόμου υπεύθυνου για το SDS : contact@united-in.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Εύφλεκτα υγρά, Κατηγορία 3	H226: Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
Οργανικά υπεροξειδία, Τύπος F	H242: Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1	H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Τοξικότητα αναρρόφησης, Κατηγορία 1	H304: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
Βραχυπρόθεσμος (οξύ) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον, Κατηγορία 1	H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Μακροπρόθεσμος (χρόνιο) κίνδυνος για	H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

TBPIN-30-AL (BULK)



Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 22.02.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000236	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.03.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 29.07.2016
---------------	--	--	---

το υδατινο περιβαλλον, Κατηγορία 1 οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας : H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H242 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Συμπληρωματικές
Δηλώσεις Κινδύνου : EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

Δηλώσεις προφυλάξεων :

Πρόληψη:

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P220 Διατηρείται/Φυλάσσεται μακριά από ενδύματα/ ισχυρά οξέα και βάσεις, άλατα βαρέων μετάλλων και αναγωγικές ουσίες /καύσιμα υλικά.
P233 Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.
P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/ αναθυμιάσεις/ αέρια/ σταγονίδια/ ατμούς/ εκνεφώματα.
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ πρόσωπο.

Επέμβαση:

P301 + P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
P331 ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
P333 + P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.
P362 + P364 Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Αποθήκευση:

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006



TBPIN-30-AL (BULK)

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 22.02.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000236	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.03.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 29.07.2016
---------------	--	--	---

P403 + P235 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.
Διατηρείται δροσερό.
P411 Αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες που δεν υπερβαίνουν τους 35 °C.

Διάθεση:

P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε εγκεκριμένη μονάδα διάθεσης αποβλήτων.

Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane (CAS-Αριθ. 13475-82-6)

τριτοταγές- 3,5,5-τριμεθυλυπεροξεξανοϊκό βουτύλιο (CAS-Αριθ. 13122-18-4)

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα

Χημικός χαρακτηρισμός : Οργανικό Υπεροξειδίο
Υγρό μίγμα

Συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. ΕΚ-Αριθ. Αριθμός καταλόγου Αριθμός καταχώρησης	Ταξινόμηση	Συγκέντρωση (% w/w)
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413	>= 70 - < 75
τριτοταγές- 3,5,5- τριμεθυλυπεροξεξανοϊκό βουτύλιο	13122-18-4 236-050-7 01-2119498308-25- 0000	Org. Perox. D; H242 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 25 - < 30

Για επεξήγηση των συντομογραφιών βλέπε ενότητα 16.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006



TBPIN-30-AL (BULK)

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 22.02.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000236	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.03.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 29.07.2016
---------------	--	--	---

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικές υποδείξεις : Απομακρυνθείτε από την επικίνδυνη περιοχή.
Δείξτε στον θεράποντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφάλειας.
Μην αφήνετε το θύμα χωρίς επιτήρηση.
Τα συμπτώματα δηλητηρίασης μπορεί να εμφανιστούν μετά από αρκετές ώρες.
Καμμία τεχνητή αναπνοή από στόμα σε στόμα ή από στόμα σε μύτη. Χρησιμοποιείτε κατάλληλο όργανο/συσσκευή.
Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.
- Προστασία των προσώπων που παρέχουν πρώτες βοήθειες : Όσοι ανταποκρίθηκαν στις πρώτες βοήθειες θα πρέπει να δώσουν προσοχή στα μέτρα αυτοπροστασίας και στη χρήση του προτεινόμενου προστατευτικού ρουχισμού
- Σε περίπτωση εισπνοής : Ειδοποιείτε αμέσως ένα γιατρό ή ένα κέντρο δηλητηριάσεων.
Σε περίπτωση αναισθησίας γυρίστε τον ασθενή σε θέση ανάπαυσης στο πλάι και συμβουλευθείτε τον γιατρό.
Διατηρείτε ελεύθερη την αναπνευστική οδό.
Σε περίπτωση εισπνοής μεταφέρετε το παθόν άτομο στο καθαρό αέρα.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Σε περίπτωση επαφής, ξεπλύνετε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό τουλάχιστον για 15 λεπτά και βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια.
Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε.
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, ξεπλύνετε καλά με νερό.
Σε περίπτωση επαφής με την ενδυμασία, βγάλτε την ενδυμασία.
Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.
Απομακρύνετε το φακούς επαφής.
Προστατέψτε το υγιές μάτι.
Κρατείστε τα μάτια ανοιχτά και ξεπλύνετε.
Εάν ο ερεθισμός των ματιών διαρκεί, συμβουλευτείτε έναν ειδικό γιατρό.
- Σε περίπτωση κατάποσης : Διατηρείτε ελεύθερη την αναπνευστική οδό.
ΜΗΝ προκαλείτε εμετό.
Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.
Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

- Κίνδυνοι : Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

TBPIN-30-AL (BULK)



Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 22.02.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000236	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.03.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 29.07.2016
---------------	--	--	---

διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα
δέρματος ή σκάσιμο.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Μεταχείριση : Αντιμετωπίστε τα συμπτώματα και στηρίξτε τον ασθενή.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Δέσμη ψεκασμού νερού
Αφρός σταθερός σε αλκοόλη
Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)
Ξηρά χημικά μέσα πυρόσβεσης

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Επαφή με ασύμβατα υλικά ή έκθεση σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν την θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης (SADT) μπορεί να οδηγήσει σε αντίδραση αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης με την απελευθέρωση εύφλεκτων ατμών που μπορεί να αυτοαναφλεγούν.
Το προϊόν καίει βίαια.
Η επιστροφή της φλόγας από μεγάλη απόσταση είναι δυνατή.
Οι ατμοί πιθανόν σχηματίζουν με τον αέρα εκρηκτικό μείγμα.
Κλειστά δοχεία κοντά στην πηγή της πυρκαγιάς ψύχονται με ψέκασμα νερού.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Κατά τη κατάσβεση πυρκαγιάς φοράτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, όταν είναι απαραίτητο.
Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας.

Ειδικές μέθοδοι πυρόσβεσης : Μη χρησιμοποιείτε δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως προς αποφυγή διασκορπισμού και εξάπλωσης της φωτιάς.
Αφαιρέστε τα ακέραια δοχεία από την περιοχή πυρκαγιάς, εάν αυτό είναι ασφαλές να το πράξετε.
Για τη ψήξη των κλειστών δοχείων χρησιμοποιείτε ψέκασμα νερού.

Περαιτέρω πληροφορίες : Το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να συλλέγεται ξεχωριστά και να μην απορρίπτεται στην αποχέτευση.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

TBPIN-30-AL (BULK)



Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 22.02.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000236	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.03.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 29.07.2016
---------------	--	--	---

Τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να διατεθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών.

Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχάιας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Προσωπικές προφυλάξεις : Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Μεταφέρετε το προσωπικό σε ασφαλή χώρο. Ακολουθήστε τις συμβουλές για ασφαλή χειρισμό και τις συστάσεις για ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Προσοχή στους ατμούς που συναθροίζονται και φθάνουν σε εκρηκτικές συγκεντρώσεις. Οι ατμοί μπορεί να συναθροίζονται σε χαμηλότερους χώρους. Εκχυμένο προϊόν δεν επαναφέρεται ποτέ στο αρχικό δοχείο προς επαναχρησιμοποίηση. Το υλικό που έχει απορροφηθεί επεξεργάζεται σύμφωνα με το ενότητα " Διάθεση".

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Λάβετε μέτρα, ώστε το προϊόν να μη διοχετευθεί σε αποχετεύσεις. Εμποδίστε τη περεταίρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο. Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Επαφή με μη ανεκτές ουσίες ενδέχεται να προκαλέσει αποσύνθεση σε ή κάτω από τη θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης (SADT). Οι διαρροές να καθαρίζονται αμέσως. Αέρια/ατμοί/νέφοι απομακρύνονται με ψεκασμό νερού. Για τον καθαρισμό του δαπέδου και όλων των αντικειμένων που έχουν μολυνθεί από το υλικό αυτό χρησιμοποιείτε άφθονο νερό. Συγκεντρώστε με αδρανές μέσο απορρόφησης. Απομονώστε τα απόβλητα και μην τα ξαναχρησιμοποιείτε. Πρέπει να χρησιμοποιούνται εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρα. Οι τοπικοί ή εθνικοί κανονισμοί ενδέχεται να εφαρμοστούν σε

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

TBPIIN-30-AL (BULK)



Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 22.02.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000236	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.03.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 29.07.2016
---------------	--	--	---

περίπτωση απελευθέρωσης και απόρριψης του υλικού αυτού, καθώς και όσων υλικών και τεμαχίων χρησιμοποιήθηκαν κατά τον καθαρισμό των απελευθερωμένων ουσιών. Θα πρέπει να προσδιορίσετε ποιοι κανονισμοί είναι εφαρμοστέοι.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Τεχνικά μέτρα : Δείτε Μηχανικά μέτρα στο τμήμα ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.
- Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Μη καταπίνετε.
Μην αναπνέετε ατμούς/σκόνη.
Αποφεύγετε την έκθεση - εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια.
Αποφεύγετε τον σχηματισμό αεροζόλ.
Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.
Ποτέ μην επιστρέψετε οποιοδήποτε προϊόν στο δοχείο από το οποίο είχε αρχικά αφαιρεθεί.
Λάβετε μέτρα για επαρκές ρεύμα αέρος και/ή απορρόφηση στους χώρους εργασίας.
Αποφύγετε τον περιορισμό.
Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
Μη τρώτε, πίνετε, καπνίζετε στο χώρο της εργασίας.
Πλυθείτε επιμελώς μετά τη χρήση.
Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.
Ατομα που έχουν προβλήματα ευαισθητοποίησης του δέρματος ή άσθμα, αλλεργίες, χρόνιες ή συνεχώς εμφανιζόμενες ενοχλήσεις της αναπνοής, δεν πρέπει να απασχολούνται σε καμία διαδικασία όπου χρησιμοποιείται το μείγμα αυτό.
Προστατεύεται από ακαθαρσίες.
- Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης : Λάβετε μέτρα προς αποφυγή ηλεκτροστατικών εκκενώσεων (οι οποίες μπορεί να αναφλέξουν τους οργανικούς ατμούς). Φυλάξτε το μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης. Χρησιμοποιείτε συσκευές που είναι ανθεκτικές σε εκρήξεις. Μακριά από καύσιμα υλικά.
- Μέτρα υγιεινής : Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα και ποτά. Μη τρώτε ή πίνετε όταν το χρησιμοποιείτε. Μη καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

TBPIIN-30-AL (BULK)



Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 22.02.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000236	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.03.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 29.07.2016
---------------	--	--	---

Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και αμέσως μετά τον χειρισμό του προϊόντος.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία : Αποφύγετε τις ρυπάνσεις (π.χ. σκουριά, σκόνη, τέφρα), υπάρχει κίνδυνος αποσύνθεσης! Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις/μέσα λειτουργίας πρέπει να αντιστοιχούν στα πρότυπα της τεχνικής ασφάλειας. Τα ανοικτά δοχεία πρέπει να κλείνονται προσεκτικά και να αποθηκεύονται όρθια, για να αποφευχθεί οποιαδήποτε διαρροή. Διατηρείται στην αρχική συσκευασία. Τα δοχεία διατηρούνται κλειστά, σε δροσερό και με καλό εξαερισμό τόπο. Αποθηκεύεται σύμφωνα με τις ιδιαίτερες εθνικές νομικές διατάξεις.

Υποδείξεις για κοινή αποθήκευση : Κρατήστε το μακριά από ισχυρά οξέα και βάσεις, άλατα βαρέων μετάλλων και αναγωγικές ουσίες

Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης : < 20 °C

Περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τη σταθερότητα στην αποθήκευση : Καμμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ειδική χρήση ή χρήσεις : Για περισσότερες πληροφορίες, να αναφέρεστε στο δελτίο τεχνικών δεδομένων του προϊόντος.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Δεν περιέχει καμία ουσία με οριακή τιμή έκθεσης στο χώρο εργασίας.

Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006:

Ονομασία της ουσίας	Τελική χρήση	Οδοί έκθεσης	Δυνητικές βλάβες της υγείας	Τιμή
τριτοταγές- 3,5,5-τριμεθυλυπεροξεξαν οικό βουτύλιο	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	5,6 mg/m ³
	Εργαζόμενοι	Επαφή με το δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	3,2 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα

προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006:

Ονομασία της ουσίας	Περιβαλλοντικό Τμήμα	Τιμή
---------------------	----------------------	------

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

TBPIIN-30-AL (BULK)



Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 22.02.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000236	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.03.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 29.07.2016
---------------	--	--	---

τριτοταγές- 3,5,5- τριμεθυλυπεροξεξανοϊκό βουτύλιο	Γλυκό νερό	0,00051 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,000051 mg/l
	Διακεκομμένη χρήση / απελευθέρωση	0,0051 mg/l
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	2,6 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	0,101 mg/kg
	Θαλάσσιο ίζημα	0,0101 mg/kg
	Εδαφος	0,0199 mg/kg

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Ελαχιστοποιήστε συγκεντρώσεις έκθεσης στο χώρο εργασίας.

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών : Προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά
Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά, σε περίπτωση
κινδύνου πιτσιλίσματος φοράτε και προστατευτικό
προσώπου.
Βεβαιωθείτε ότι οι εγκαταστάσεις πλύσεως των οφθαλμών
και τα ντουζ ασφάλειας ευρίσκονται πλησίον του χώρου
εργασίας.

Προστασία των χεριών

Υλικό : Βουτυλοκαουτσούκ
Χρόνοι αντοχής : ≥ 480 min
Πάχος γαντιών : 0,5 mm

Παρατηρήσεις

: Το είδος γαντιών προστασίας από χημικά πρέπει να
επιλέγεται σύμφωνα με τη συγκέντρωση και ποσότητα
επικίνδυνων υλικών και με το συγκεκριμένο χώρο εργασίας.
Συνιστάται, η ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων
προστατευτικών γαντιών από τα χημικά, για ειδικές χρήσεις,
να διευκρινίζεται μετά από συζήτηση με τον κατασκευαστή
γαντιών. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το
τέλος της εργασίας.

Προστασία του δέρματος και : Επιλέξτε το κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό σύμφωνα με
του σώματος τα δεδομένα χημικής αντοχής και την αξιολόγηση της
πιθανότητας τοπικής έκθεσης.

Προστασία των : Σε περίπτωση σχηματισμού σκόνης ή αεροζόλ
αναπνευστικών οδών χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή με ανεγνωρισμένο
τύπο φίλτρου.

Φίλτρο τύπου : ABEK-φίλτρο

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006



TBPIIN-30-AL (BULK)

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 22.02.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000236	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.03.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 29.07.2016
---------------	--	--	---

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη	: υγρό
Χρώμα	: άχρωμο
Οσμή	: όπως εστέρας
pH	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σημείο τήξης/περιοχή τήξης	: < -25 °C
Σημείο ζέσης / εύρος σημείων ζέσης	: Αποσύνθεση: Αποσυντίθεται κάτω από το σημείο βρασμού.
Σημείο ανάφλεξης	: 45 °C Μέθοδος: ISO 3679
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	: Μη εφαρμόσιμο
Ανώτερο όριο έκρηξης / Ανώτερο όριο ανάφλεξης	: 4 %(V)
Κατώτερο όριο έκρηξης / Κατώτερο όριο ανάφλεξης	: 0,5 %(V)
Πίεση ατμών	: 30 hPa (50 °C)
Πυκνότητα	: 0,79 g/cm ³ (20 °C)
Διαλυτότητα (διαλυτότητες) Υδατοδιαλυτότητα	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Συντελεστής κατανομής: n- οκτανόλη/νερό	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ιξώδες Ιξώδες, δυναμικό	: 1,7 mPa.s (20 °C)
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες	: Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως οξειδωτικό. Οργανικό υπεροξειδίο

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006



TBPIN-30-AL (BULK)

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 22.02.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000236	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.03.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 29.07.2016
---------------	--	--	---

9.2 Άλλες πληροφορίες

Αυτοεπιταχυνόμενη
θερμοκρασία διάσπασης
(SADT) : 45 °C
Μέθοδος: Δοκιμή OHE H.4
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

Δείκτης διάθλασης : 1,423 σε 20 °C

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης.

10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Οι Αατμοί είναι δυνατόν να σχηματίσουν με τον αέρα μείγμα ικανό να εκραγεί.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν : Προστατεύεται από ακαθαρσίες.
Επαφή με μη ανεκτές ουσίες ενδέχεται να προκαλέσει αποσύνθεση σε ή κάτω από τη θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης (SADT).
Θερμότητα, φλόγες και σπίθες.
Αποφύγετε τον περιορισμό.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγήν : Επιταχυντές, ισχυρά οξέα και βάσεις, βαρέα μέταλλα, άλατα βαρέων μετάλλων, αναγωγικές ουσίες

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σε περίπτωση πυρκαγιάς και αποσύνθεσης μπορούν να δημιουργηθούν ερεθιστικά, καυστικά, αναφλέξιμα, ανθυγιεινά / δηλητηριώδη αέρια και ατμοί

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006



TBPIIN-30-AL (BULK)

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 22.02.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000236	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.03.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 29.07.2016
---------------	--	--	---

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

Συστατικά:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): > 5.000 mg/kg
Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα από το στόμα
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

τριτοταγές- 3,5,5-τριμεθυλυπεροξεξανοϊκό βουτύλιο:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): 12.905 mg/kg
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC50 (Αρουραίος): > 0,8 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 4 h
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 403
Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα μέσω εισπνοής

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD0 (Αρουραίος): > 2.000 mg/kg
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος σε ευαίσθητα άτομα.

Συστατικά:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Αποτέλεσμα : Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

τριτοταγές- 3,5,5-τριμεθυλυπεροξεξανοϊκό βουτύλιο:

Είδος : Κουνέλι
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

TBPIIN-30-AL (BULK)



Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 22.02.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000236	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.03.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 29.07.2016
---------------	--	--	---

Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός του δέρματος

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Οι ατμοί μπορεί να ερεθίσουν τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.

Συστατικά:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Παρατηρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

τριτοταγές- 3,5,5-τριμεθυλυπεροξεξανοϊκό βουτύλιο:

Είδος : Κουνέλι
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405
Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός των ματιών

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Ευαισθητοποίηση του δέρματος

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Ευαισθητοποίηση της αναπνοής

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Προκαλεί αλλεργική ευαισθητοποίηση.

Συστατικά:

τριτοταγές- 3,5,5-τριμεθυλυπεροξεξανοϊκό βουτύλιο:

Οδοί έκθεσης : Επαφή με το δέρμα
Είδος : Υδρόχοιρος
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406
Αποτέλεσμα : Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

Συστατικά:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών : Καμία γνωστή δράση.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

TBPIN-30-AL (BULK)



Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 22.02.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000236	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.03.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 29.07.2016
---------------	--	--	---

κυττάρων- Αξιολόγηση

τριτοταγές- 3,5,5-τριμεθυλυπεροξεξανοϊκό βουτύλιο:

Γονιδοτοξικότητα in vitro : Είδος Δοκιμής: Βακτηριακή δοκιμασία ανάστροφης μετάλλαξης (AMES)
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 473
Αποτέλεσμα: θετικό

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 476
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Γονιδοτοξικότητα in vivo : Είδος: Αρουραίος
Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 474
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Καρκινογένεση

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

Συστατικά:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Καρκινογένεση - Αξιολόγηση : Καμία γνωστή δράση.

τριτοταγές- 3,5,5-τριμεθυλυπεροξεξανοϊκό βουτύλιο:

Παρατηρήσεις : Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

Συστατικά:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - Αξιολόγηση : Καμία γνωστή δράση.

τριτοταγές- 3,5,5-τριμεθυλυπεροξεξανοϊκό βουτύλιο:

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Είδος Δοκιμής: Αναπαραγωγή / Δοκιμή εξέτασης τοξικότητάς στην ανάπτυξη
Είδος: Αρουραίος
Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος
Γενική τοξικότητα γονέα: NOAEL: 50 mg / kg βάρος σώματος
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 421

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006



TBPIIN-30-AL (BULK)

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 22.02.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000236	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.03.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 29.07.2016
---------------	--	--	---

Επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου : Είδος Δοκιμής: Εμβρυϊκή ανάπτυξη
Είδος: Αρουραίος
Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος
Γενική τοξικότητα της μητέρας: NOAEL: 150 mg / kg βάρος σώματος
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 414
Αποτέλεσμα: αρνητικό

STOT-εφάπαξ έκθεση

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

STOT-επανεπιλημμένη έκθεση

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

Συστατικά:

τριτοταγές- 3,5,5-τριμεθυλυπεροξεζανοϊκό βουτύλιο:

Είδος : Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό
NOAEL : 160 mg/kg
Τρόπος Εφαρμογής : Από το στόμα (μέσω καθετήρα)
Χρόνος έκθεσης : 90 d
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 408

Είδος : Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό
NOAEL : 50 mg/kg
Τρόπος Εφαρμογής : Από το στόμα (μέσω καθετήρα)
Χρόνος έκθεσης : 28 d
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 407

Τοξικότητα αναρρόφησης

Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

Συστατικά:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

Περαιτέρω πληροφορίες

Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Οι διαλύτες μπορούν να απομακρύνουν το λίπος από το δέρμα.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006



TBPIIN-30-AL (BULK)

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 22.02.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000236	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.03.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 29.07.2016
---------------	--	--	---

Συστατικά:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Παρατηρήσεις : Μπορεί να προκαλέσει πονοκέφαλους και ζάλη.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Συστατικά:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια : EC50 (Daphnia (Δάφνια - Ψύλλος του νερού)): > 0,04 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 48 h
Παρατηρήσεις: Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.

Τοξικότητα στα φύκια : IC50 (άλγες): > 0,04 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 72 h
Παρατηρήσεις: Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.

Εκτίμηση Οικοτοξικότητας

Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον : Το προϊόν δεν έχει γνωστές οικοτοξικολογικές επιπτώσεις.

Toksycznaść ostra dla środowiska wodnego : Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

τριτοαγές- 3,5,5-τριμεθυλυπεροξεξανοϊκό βουτύλιο:

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)): 7,0 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 96 h
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια : EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): > 0,52 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 48 h
Μέθοδος: OECD TG 202

Τοξικότητα στα φύκια : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,33 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 72 h
Μέθοδος: OECD TG 201

Συντελεστής m (Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον) : 1

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006



TBPIIN-30-AL (BULK)

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 22.02.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000236	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.03.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 29.07.2016
---------------	--	--	---

Τοξικότητα σε
μικροοργανισμούς : EC50 (Βακτήρια): 327,02 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 3 h
Μέθοδος: OECD TG 209

Συντελεστής m (Toksyczność
ostry dla środowiska
wodnego) : 1

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Συστατικά:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: Η βιολογική αποικοδόμηση είναι δύσκολη.

τριτοταγές- 3,5,5-τριμεθυλυπεροξυεξανοϊκό βουτύλιο:

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: Η βιολογική αποικοδόμηση είναι δύσκολη.
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301D

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συστατικά:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Συντελεστής κατανομής: n- : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία
οκτανόλη/νερό

τριτοταγές- 3,5,5-τριμεθυλυπεροξυεξανοϊκό βουτύλιο:

Συντελεστής κατανομής: n- : log Pow: 5,16
οκτανόλη/νερό

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Προϊόν:

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται
ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως
ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα
του 0,1% ή υψηλότερα..

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Προϊόν:

Άλλες οικολογικές υποδείξεις : Δεν αποκλείεται ένας κίνδυνος για το περιβάλλον σε

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006



TBPIIN-30-AL (BULK)

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 22.02.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000236	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.03.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 29.07.2016
---------------	--	--	---

περίπτωση μη εξειδικευμένου χειρισμού ή διάθεσης.
Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

- Προϊόν : Η εισχώρηση του προϊόντος σε υπόνομο, κοίτες νερού ή στο έδαφος πρέπει να αποφευχθεί.
Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρέχοντα νερά με το χημικό υλικό ή το υλικό συσκευασίας.
Η διάθεση των αποβλήτων γίνεται σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις καταστροφής αποβλήτων.
- Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα) : Αδειάστε τα υπολείμματα.
Απορρίπτεται σαν μη χρησιμοποιημένο προϊόν.
Μη χρησιμοποιείτε πάλι τα άδεια δοχεία.
Μη καίετε τα άδεια δοχεία ή τα επεξεργάζεστε με φλόγα κοπής.
Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ

- ADR : UN 3119
RID : UN 3119
Δεν επιτρέπεται η μεταφορά
IMDG : UN 3119
IATA : UN 3119
Δεν επιτρέπεται η μεταφορά

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

- ADR : ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (ΥΠΕΡΟΞΥ-3,5,5 -ΤΡΙΜΕΘΥΛΟ ΕΞΑΝΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ)
RID : ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
Δεν επιτρέπεται η μεταφορά
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006



TBPIN-30-AL (BULK)

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 22.02.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000236	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.03.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 29.07.2016
---------------	--	--	---

IATA : (tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE)
ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
Δεν επιτρέπεται η μεταφορά

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR : 5.2
RID : Δεν επιτρέπεται η μεταφορά
IMDG : 5.2
IATA : Δεν επιτρέπεται η μεταφορά

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR
Ομάδα συσκευασίας : Δεν έχει ορισθεί από τον κανονισμό
Κωδικός ταξινόμησης : P2
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου : 539
Ετικέτες : 5.2
Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ : (D)
RID : Δεν επιτρέπεται η μεταφορά
IMDG
Ομάδα συσκευασίας : Δεν έχει ορισθεί από τον κανονισμό
Ετικέτες : 5.2
EmS Κωδικός : F-F, S-R
IATA (Φορτίο) : Δεν επιτρέπεται η μεταφορά
IATA (Επιβατικό) : Δεν επιτρέπεται η μεταφορά

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR
Επικίνδυνο για το περιβάλλον : ναι
RID : Δεν επιτρέπεται η μεταφορά
IMDG
Θαλάσσιος ρύπος : ναι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Πρόσθετες συμβουλές:

Temperature controlled transport.:
Θερμοκρασία ελέγχου : 35 °C
Θερμοκρασία κινδύνου : 40 °C

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006



TBPIN-30-AL (BULK)

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 22.02.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000236	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.03.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 29.07.2016
---------------	--	--	---

Η(οι) ταξινόμηση(εις) μεταφοράς που παρέχεται(ονται) στο παρόν έγγραφο προορίζεται μόνο για ενημερωτικούς σκοπούς και βασίζεται αποκλειστικά στις ιδιότητες του μη συσκευασμένου υλικού, όπως αυτές περιγράφονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας. Οι ταξινομήσεις μεταφοράς ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τον τρόπο μεταφοράς, το μέγεθος της συσκευασίας και τις διαφορές ανάμεσα στους περιφερειακούς ή εθνικούς κανονισμούς.

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC

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

REACH - Κατάλογος υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (Άρθρο 59).	:	Μη εφαρμόσιμο	
REACH - Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Παράρτημα XIV)	:	Μη εφαρμόσιμο	
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος	:	Μη εφαρμόσιμο	
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) Αριθ. 850/2004 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους	:	Μη εφαρμόσιμο	
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 649/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων	:	Μη εφαρμόσιμο	
REACH - Περιορισμοί στην παραγωγή, τη διαθεση στην αγορα και τη χρήση ορισμενων επικινδυνων ουσιων, παρασκευασματων και αντικειμενων (Παραρτημα XVII)	:	Να ληφθούν υπόψη οι όροι περιορισμού για τις ακόλουθες εισόδους: Αριθμός στη λίστα 3	
Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες .		Ποσότητα 1 50 t	Ποσότητα 2 200 t
P6b	ΑΥΤΟΑΝΤΙΔΡΩΣΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΙ ΜΕΙΓΜΑΤΑ και ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ		
E1	ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	100 t	200 t

Άλλες οδηγίες:

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

TBPIIN-30-AL (BULK)



Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 22.02.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000236	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.03.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 29.07.2016
---------------	--	--	---

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: III (German regulatory requirements)

Να ληφθεί υπόψη η Οδηγία 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία ή οι αυστηρότεροι εθνικοί κανονισμοί, όπου αυτοί ισχύουν.

Τα συστατικά του προϊόντος αυτού περιέχονται στους παρακάτω καταλόγους:

DSL (CA)	: Όλα τα συστατικά αυτού του προϊόντος είναι στον κατάλογο DSL του Καναδά
KECI (KR)	: Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του
PICCS (PH)	: Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του
IECSC (CN)	: Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του
TCSI (TW)	: Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο των Φράσεων H

H226	: Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H242	: Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
H304	: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H317	: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H400	: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H413	: Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

Aquatic Acute	: Βραχυπρόθεσμος (οξύ) κίνδυνος για το υδατικό περιβάλλον
Aquatic Chronic	: Μακροπρόθεσμος (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατικό περιβάλλον
Asp. Tox.	: Τοξικότητα αναρρόφησης
Flam. Liq.	: Εύφλεκτα υγρά
Org. Perox.	: Οργανικά υπεροξειδία
Skin Sens.	: Ευαισθητοποίηση του δέρματος

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

TBPIN-30-AL (BULK)



Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 22.02.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000236	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.03.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 29.07.2016
---------------	--	--	---

επικίνδυνων εμπορευμάτων; AICS - Αυστραλιανό ευρετήριο χημικών ουσιών; ASTM - Αμερικανική εταιρεία δοκιμών υλικών; bw - Σωματικό βάρος; CLP - Κανονισμός περί Ταξινόμησης, Επισήμανσης και Συσκευασίας, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008; CMR - Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος ουσία ή ουσία τοξική για την αναπαραγωγή; DIN - Πρότυπο του Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης; DSL - Κατάλογος οικιακών ουσιών (Καναδάς); ECHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων; EC-Number - Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας; ECx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; ELx - Ποσοστό επιβάρυνσης που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; EmS - Χρονοδιάγραμμα έκτακτης ανάγκης; ENCS - Υπάρχουσες και νέες χημικές ουσίες (Ιαπωνία); ErCx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση ρυθμού αύξησης x%; GHS - Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα; GLP - Ορθή εργαστηριακή πρακτική; IARC - Διεθνής Οργανισμός Ερευνών Καρκίνου; IATA - Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών; IBC - Διεθνής Κώδικας για την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά χύδην; IC50 - Μισή μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση; ICAO - Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας; IECSC - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών στην Κίνα; IMDG - Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών; IMO - Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός; ISHL - Νόμος περί βιομηχανικής ασφάλειας και υγείας (Ιαπωνία); ISO - Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης; KECI - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών της Κορέας; LC50 - Θανάσιμη συγκέντρωση στο 50% πληθυσμού δοκιμής; LD50 - Θανάσιμη δόση στο 50% πληθυσμού δοκιμής (μέση θανάσιμη δόση); MARPOL - Διεθνής διάσκεψη για την πρόληψη της ρύπανσης από πλοία; n.o.s. - Δεν ορίζεται διαφορετικά; NO(A)EC - Συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NO(A)EL - Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NOELR - Ποσοστό επιβάρυνσης στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις; NZIoC - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Νέας Ζηλανδίας; OECD - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης; OPPTS - Υπηρεσία Ασφάλειας Χημικών Ουσιών και Πρόληψης της Ρύπανσης; PBT - Ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική ουσία; PICCS - Ευρετήριο χημικών ουσιών των Φιλιππίνων; (Q)SAR - (Ποσοτική) σχέση δομής-δραστηριότητας; REACH - Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και τον περιορισμό των χημικών προϊόντων; RID - Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων; SADT - Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης; SDS - Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας; SVHC - ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία; TCSI - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Ταϊβάν; TRGS - Τεχνικό πρότυπο για τις επικίνδυνες ουσίες; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; vPnB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρευσιμη ουσία

Περαιτέρω πληροφορίες

Άλλες πληροφορίες : Αυτό το Δελτίο Ασφάλειας περιέχει μόνο στοιχεία σπουδαία για την ασφάλεια και δεν αντικαθιστά καμία πληροφοροφία ή προδιαγραφή του προϊόντος.
Οι οδηγίες ασφαλείας ισχύουν επίσης και για τις κενές συσκευασίες οι οποίες μπορεί να περιέχουν ακόμα υπολείμματα.

Πηγές των σημαντικών δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του Δελτίου : Εσωτερικά τεχνικά δεδομένα, δεδομένα από τα ΔΔΑ πρώτων υλών, αποτελέσματα αναζήτησης της δικτυακής πύλης ΟΟΣΑ eChem και τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων, <http://echa.europa.eu/>

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006



UNITED INITIATORS
driving your success

TBPIIN-30-AL (BULK)

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 22.02.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000236	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.03.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 29.07.2016
---------------	--	--	---

Δεδομένων Ασφαλείας

Ταξινόμηση του μίγματος:

Flam. Liq. 3	H226
Org. Perox. F	H242
Skin Sens. 1	H317
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Διαδικασία ταξινόμησης:

Με βάση τα δεδομένα ή την αξιολόγηση του προϊόντος
Με βάση τα δεδομένα ή την αξιολόγηση του προϊόντος
Μέθοδος υπολογισμού
Μέθοδος υπολογισμού
Μέθοδος υπολογισμού
Μέθοδος υπολογισμού

Οι πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας αντιστοιχούν στη καλύτερη δυνατή γνώση και διαθέσιμες πληροφορίες κατά την ημερομηνία έκδοσης. Οι δεδομένες πληροφορίες δίνουν υποδείξεις για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά και διάθεση ή εξάλειψη, και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εγγύηση ή ως ποιοτική προδιαγραφή. Οι πληροφορίες αυτές είναι σχετικές μόνο για το ορισμένο προϊόν και πιθανόν να μην ισχύουν για αυτό το προϊόν όταν αυτό χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες δραστηριότητες, εκτός αν αναφέρονται στο κείμενο.

GR / EL