

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Ενημέρωση: 09.01.2024

Έκδοση: 7.3

Ημερομηνία εκτύπωσης: 09.01.2024

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

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία/Χαρακτηρισμός:	τολουόλιο AnalAR NORMAPUR® Reag. Ph.Eur., ACS
Προϊόν No.:	28676
αριθμός CAS:	108-88-3
No. καταλόγου:	601-021-00-3
Αριθμός EU REACH:	01-2119471310-51-XXXX
Άλλες ονομασίες:	καμία

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

Σχετικές προσδιορισμένες χρήσεις:	Γενικό χημικό αντιδραστήριο
Δεν συνιστώνται χρήσεις σε:	Το προϊόν, ως έχει ή ως συστατικό μείγματος, δεν προορίζεται για χρήση από καταναλωτές (όπως ορίζεται στον κανονισμό REACH).

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Αυστρία

VWR International GmbH

Οδός	Graumannsgasse 7
Ταχυδρομικός κώδικας (Τ.Κ.)/Τόπος	1150 Βιέννη
Τηλέφωνο	+43 (0) 1 97 002 0
Φαξ	+43 (0) 1 97 002 600
E-Mail (αρμόδιο άτομο)	SDS@avantorsciences.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Τηλέφωνο	+44 (0) 1270 502894 (CareChem24)
----------	----------------------------------

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

2.1.1 Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]

Κλάσεις κινδύνου και κατηγορίες κινδύνου	Δηλώσεις επικινδυνότητας
Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 2	H225
Κίνδυνος από αναρρόφηση, Κατηγορία 1	H304
Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2	H315
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3, ναρκωτικό	H336
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, Κατηγορία 2	H361d
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, Κατηγορία 2	H373
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιες, Κατηγορία 3	H412

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

2.2.1 Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Διαγράμματα απεικόνισης κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη: Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας	
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H361d	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δήλωση προφύλαξης	
P201	Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
P210	Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
P260	Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα
P301+P310	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
P331	ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
P403+P235	Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Διατηρείται δροσερό.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει ουσία που έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη / πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσίες

Όνομα ουσίας:	τολουόλιο
Μοριακός τύπος:	C ₆ H ₅ CH ₃
Μοριακό βάρος:	92,14 g/mol
αριθμός CAS:	108-88-3
Αριθμός καταχώρισης EU REACH:	01-2119471310-51-XXXX
Κωδ.-EK:	203-625-9
ATE, SCL και/ή συντελεστής M:	καμία

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες

Επιβλέπετε τον τραυματία συνεχώς. Σε περίπτωση λιποθυμίας βάλτε το άτομο σε σταθερή πλάγια θέση και ζητήστε ιατρική βοήθεια. Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Σε περίπτωση αμφιβολίας ή εάν εμφανιστούν συμπτώματα αναζητήστε ιατρική βοήθεια. Δείξτε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας στον παριστάμενο γιατρό.

Μετά την εισπνοή

Βγάλτε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και ήρεμο. Εάν ο παθών έχει δύσπνοια, μεταφέρετέ τον στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Σε περίπτωση ερεθίσματος του αναπνευστικού επικαλέστε ιατρική βοήθεια. Σε περίπτωση αναπνευστικών δυσκολιών ή διακοπής της αναπνοής εφαρμόστε άμεσα τεχνητή αναπνοή. Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

Σε περίπτωση επαφής με την επιδερμίδα

Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Ζητήστε ιατρική βοήθεια. Σε περίπτωση εκτεταμένης επαφής με το δέρμα: ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια και παραμείνετε υπό ιατρική παρακολούθηση (νοσοκομείο).

Μετά την επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε αμέσως προσεκτικά με νερό ή με το ντούζ ματιών. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Μετά την κατάποση

Ξέπλυμα του στόματος με νερό. Ποτέ χορήγηση δια του στόματος σε άτομα τα οποία έχουν χάσει τις αισθήσεις τους ή σε συσπάσεις. Μην δίνετε νερό ή οποιοδήποτε άλλο υγρό να πιείτε (το αλκοόλ αυξάνει τις τοξικές επιδράσεις). ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

Αυτοπροστασία του εθελοντή για την παροχή πρώτων βοηθειών

Εθελοντής Πρώτων Βοηθειών: Προσοχή στην ατομική προστασία! Χρήση προσωπικής προστατευτικής ενδυμασίας (βλέπε τμήμα 8). Μην κάνετε τεχνητή αναπνοή στόμα με στόμα ή στόμα με μύτη. Χρησιμοποιείτε αναπνευστικό ασκό ή αναπνευστική συσκευή. Χρησιμοποιήστε το στόμα για να καλύψετε τον αερισμό με βαλβίδα μονής κατεύθυνσης για να εξαγάγετε τον εκπνεόμενο αέρα του θύματος μακριά από τον διασώστη. Πιθανή παραγωγή εκρηκτικών/εύφλεκτων μειγμάτων σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού και/ή χρήσης του προϊόντος.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστε

Κατάπτωση του κεντρικού νευρικού συστήματος. Βλάβη στους πνεύμονες μετά από αναρρόφηση. Μετά την εισπνοή: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Δυσκολία στην αναπνοή. Βήχας. Πνευμονία. Μετά από επαφή με το δέρμα: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. ερύθημα (κοκκίνισμα). Μετά την επαφή με τα μάτια: Προκαλεί ερεθισμό των ματιών. Μετά την κατάποση: Έμετος.

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Μετά την εισπνοή, ενδείκνυται η άμεση εφαρμογή γλυκοκορτικοειδών (εισπνεόμενη), η χορήγηση οξυγόνου και η ακινητοποίηση του πάσχοντος. Εάν είναι απαραίτητο, όλα τα περαιτέρω μέτρα προφύλαξης από πνευμονικό οίδημα. Οι ατμοί μπορεί να σχηματίσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα κατά τη θέρμανση της ουσίας πάνω από το σημείο ανάφλεξης της. Μετά από κατάποση μεγάλων ποσοτήτων, θα πρέπει να εξετάζεται το ενδεχόμενο άμεσης γαστρικής πλύσης σε διασωλήνωση. Χορηγήστε οξυγόνο, εάν χρειάζεται διασωλήνωση και αερισμό. Σε περίπτωση σοβαρής δηλητηρίασης θα πρέπει να εξετάζεται το ενδεχόμενο υπεραερισμού. Μην χορηγείτε κατεχολαμίνες λόγω της καρδιακής επίδρασης που προκαλεί το προϊόν. Μετά την κατάποση: ο ενεργός άνθρακας (20-60 g) και το θειικό νάτριο (1 κουταλιά της σούπας/250 ml) θα πρέπει να μειώνουν την απορρόφηση. παρακολουθήστε τη σωματική κυκλοφορία. Παρακολουθήστε την αναπνοή.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

ABC-σκόνη
διοξείδιο του άνθρακα (CO₂).
Στεγνή άμμος
Άζωτο

Ακατάλληλα πυροσβεστικά υλικά λόγω ασφάλειας

Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Εκκενώστε την περιοχή. Προσπαθήστε να σβήσετε την πυρκαγιά από απόσταση, επειδή υπάρχει κίνδυνος έκρηξης. Χρησιμοποιήστε ξηρή σκόνη πυρόσβεσης για να κατασβήσετε.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Εύφλεκτα υγρά υλικά.

Κίνδυνος ανάφλεξης.

Οι αναθυμιάσεις, ατμοί, μπορούν να δημιουργήσουν ένα εκρηκτικό μίγμα σε έκθεσή τους στον αέρα.

Οι αναθυμιάσεις, ατμοί μπορεί να εξαπλωθούν σε μεγάλο χώρο και να έρθουν σε ανάφλεξη μέσω εστιών ή σε έκρηξη.

Οι κλειστοί περιέκτες μπορεί να διαρραγούν με αύξηση της πίεσης και της θερμοκρασίας.

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν:

μονοξείδιο του άνθρακα

διοξείδιο του άνθρακα (CO₂).

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Σε περίπτωση πυρκαγιάς και/ή εκρήξεως μην αναπνέετε τους καπνούς.

Ειδική προστατευτική ενδυμασία για την πυρόσβεση:

Χρήση ανεξάρτητης εισπνευστικής προστασίας και προστατευτικής ενδυμασίας ανθεκτική σε χημικές ουσίες.

Προσαρμογή των μέτρων πυρόσβεσης αναλόγως την περιοχή.

Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Εκκενώστε την περιοχή.

Για την προστασία του προσωπικού και για την ψύξη των δοχείων στην περιοχή κινδύνου χρησιμοποιείστε σπρέυ νερού.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης: Χρήση προσωπικής προστατευτικής ενδυμασίας (βλέπε τμήμα 8). Μην αναπνέετε αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Σταματήστε τη διαρροή, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος. Το υλικό είναι καύσιμο και μπορεί να υπάρξει ανάφλεξη από ζέστη, φλόγες, σπίθες ή άλλες εστίες (όπως στατικό ηλεκτρισμό, φλόγα εναύσματος, μηχανικό/ηλεκτρικό εξοπλισμό). Τήρηση επαρκούς αερισμού. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες: Φοράτε αντιπυρικά/αλεξιφλογα πυράντοχα/βραδυφλεγή ενδύματα. Φορέστε ενδυμασία ανθεκτική σε χημικές ουσίες. Φορέστε ενδυμασία ανθεκτική σε χημικές ουσίες.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφύγετε τη διαρροή στο περιβάλλον. Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Κίνδυνος έκρηξης.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μην βάζετε το σκορπισμένο προϊόν ξανά στα γνήσια δοχεία προκειμένου να ανακυκλωθεί. Καλύψτε τις αποχετεύσεις. Σκουπίστε τη χυμένη ποσότητα για να προλάβετε υλικές ζημιές. Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο). Διάθεση υπό την τήρηση των υπηρεσιακών ρυθμίσεων.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8 ΤΜΗΜΑ 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό

Οι αναθυμιάσεις, ατμοί, μπορούν να δημιουργήσουν ένα εκρηκτικό μίγμα σε έκθεσή τους στον αέρα.

Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται.

Χρήση απαγωγού (εργαστηρίου).

Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο.

Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς.

αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Μέτρα για την πρόληψη της δημιουργίας πυρκαγιάς, αερολύματος και σκόνης

Συνήθη μέτρα ασφαλείας για την πρόληψη πυρκαγιών.

Ο πυροσβεστήρας να είναι σε ετοιμότητα πριν το άνοιγμα του δοχείου.

Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο.

Μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος

Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση.

Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Φροντίστε για εγκατάσταση πλυσίματος ματιών και χαρακτηρήστε την περιοχή με εμφανή τρόπο.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Συνιστώμενη θερμοκρασία διατήρησης: 15-25°C

κατηγορία αποθήκευσης: 3

Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο και σε καλά αεριζόμενο μέρος. Κρατήστε μακριά από πηγές ανάφλεξης και πυρακτωμένες εστίες. Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Λάβετε μέτρα για την αποτροπή ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. Κατάλληλο υλικό για δοχείο/εγκατάσταση: Γυαλί Πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) Ανοξειδωτος χάλυβας Ακατάλληλο υλικό για δοχεία/εγκαταστάσεις: Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν προβλέπονται άλλες ειδικές χρήσεις εκτός από αυτές που αναφέρονται στην παράγραφο 1.2.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικό (Χαρακτηρισμός)	Πηγή	χώρα	παράμετρος	Οριακή τιμή	Σημείωση
τολουόλιο	DNEL	EU	Εργατική, Δερματική, μακροχρόνια, συστημακή	384 mg/kg	bw/day
τολουόλιο	DNEL	EU	Εργάτης, Εισπνοή, μακροχρόνια, τοπική	192 mg/m ³	
τολουόλιο	DNEL	EU	Εργάτης, Εισπνοή, μακροχρόνια, συστημακή	192 mg/m ³	
τολουόλιο	DNEL	EU	Εργάτης, Εισπνοή, βραχυπρόθεσμα, τοπικά	384 mg/m ³	
τολουόλιο	DNEL	EU	Εργάτης, Εισπνοή, βραχυπρόθεσμα, συστημακή	384 mg/m ³	
τολουόλιο	PNEC	EU	Υδατικός, Γλυκό νερό	0,68 mg/l	
τολουόλιο	PNEC	EU	Υδατικός, Θαλάσσιο νερό	0,68 mg/l	
τολουόλιο	PNEC	EU	ΐζημα, γλυκό νερό	16,39 mg/kg	sediment dw
τολουόλιο	PNEC	EU	ΐζημα, θαλάσσιο νερό	16,39 mg/kg	sediment dw
τολουόλιο	PNEC	EU	Βιολογικός καθαρισμός	13,61 g/l	
τολουόλιο	PNEC	EU	έδαφος	2,89 mg/kg	soil dw
τολουόλιο	98/24/EC	EU	LTV	192 mg/m ³ - 50 ppm	Skin Designation
τολουόλιο	98/24/EC	EU	STV	384 mg/m ³ - 100 ppm	Skin Designation

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Τα τεχνικά μέτρα και εφαρμογή των κατάλληλων διεργασιών προηγούνται της εφαρμογής των μέσων ατομικής προστασίας. Σε περίπτωση χειρισμού σε ανοιχτό μέρος, χρήση εξοπλισμού με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης.

8.2.2 Ατομική προστασία

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Κατά την εργασία με χημικές ουσίες πρέπει να φοράτε μόνο προστατευτική ενδυμασία ανθεκτική στις χημικές ουσίες με το χαρακτηρισμό CE και τον τετραψήφιο κωδικό.

Προστασία ματιών/προσώπου

Γυαλιά όρασης με πλαϊνή προστασία πρότυπα Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης/πρότυπα EN EN 166
Συμβουλή: VWR 111-0432

Προστασία του δέρματος

Κατά την εργασία με χημικές ουσίες επιτρέπεται μόνο η χρήση προστατευτικών γαντιών τα οποία φέρουν το χαρακτηρισμό CE και τον τετραψήφιο κωδικό. Συνιστώμενα μοντέλα προστατευτικών γαντιών πρότυπα Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης/πρότυπα EN EN ISO 374 Σε περίπτωση επαναχρησιμοποίησης καθαρίστε τα γάντια πριν τα βγάλετε και αερίστε τα καλά.

Σε περίπτωση βραχείας επαφής με το δέρμα

Κατάλληλο υλικό:	NBR (νιτριλικό καουτσούκ)
Πάχος του υλικού του γαντιού:	0,425 mm
Χρόνος διάσπασης:	30 min
Συνιστώμενα μοντέλα προστατευτικών γαντιών:	VWR 112-0971

Σε περίπτωση συχνής επαφής

Κατάλληλο υλικό:	PE (πολυαιθυλένιο)
Πάχος του υλικού του γαντιού:	-
Χρόνος διάσπασης:	> 480 min
Συνιστώμενα μοντέλα προστατευτικών γαντιών:	VWR 112-1009

Προστασία των αναπνευστικών

Η προστασία του αναπνευστικού είναι απαραίτητη σε: δημιουργία εκκνεφώματος ή ομίχλης
κατάλληλη συσκευή αναπνευστικής προστασίας: Μάσκα προσώπου, μάσκα 1/2 και μάσκα 1/4 (EN 136/140)
Συμβουλή: VWR 111-0206
Κατάλληλο υλικό: ABEK2P3
Συμβουλή: VWR 111-0059

Περαιτέρω πληροφορίες

Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Φροντίστε για εγκατάσταση πλυσίματος ματιών και χαρακτηρήστε την περιοχή με εμφανή τρόπο.

8.2.3 Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

όψη	
Φυσική κατάσταση:	υγρό
χρώμα:	άχρωμος
οσμή:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Πληροφορίες σχετικές με τα μέτρα ασφαλείας

pH:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	-95 °C
αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης:	110,6 °C (1013 hPa)
σημείο ανάφλεξης:	4 °C
αναφλεξιμότητα:	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας	
Κατώτερο όριο εκρηκτικότητας:	1,2 % (v/v)
Ανώτερο όριο έκρηξης:	8 % (v/v)
πίεση ατμών:	29 hPa (20 °C)
Σχετική πυκνότητα ατμών:	3,14 (20 °C)
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα	
Πυκνότητα:	0,867 g/cm ³ (20 °C)
διαλυτότητα (διαλυτότητες)	
Υδατοδιαλυτότητα:	520 mg/l (20 °C)
συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	2,73 (20 °C)
θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	535 °C (DIN 51794)
θερμοκρασία αποσύνθεσης:	ανεφάρμοστος
ξώδες	
Ιξώδες, κινηματικό:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ιξώδες, δυναμικό:	0,6 mPa*s (20 °C)
χαρακτηριστικά των σωματιδίων:	Δεν ισχύει για υγρά

9.2 Άλλες πληροφορίες

ταχύτητα εξάτμισης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
οξειδωτικές ιδιότητες:	ανεφάρμοστος
Φαινόμενη πυκνότητα:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
δείκτης διάθλασης:	1,4967 (589 nm; 20 °C)
Σταθερά διαχωρισμού στο νερό (ρKa):	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
επιφανειακή τάση:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σταθερά Henry:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

10.1 Δραστηριότητα

Αντιδραστική ουσία.

Πολύ εύφλεκτο.

Οι αναθυμιάσεις είναι βαρύτερες από τον αέρα, εξαπλώνονται στο δάπεδο και δημιουργούν με τον αέρα εκρηκτικά μείγματα.

Σε περίπτωση θέρμανσης:
Κίνδυνος ανάφλεξης

10.2 Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι χημικά σταθερό σε τυπικές συνθήκες περιβάλλοντος (θερμοκρασία δωματίου).

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Εκρηκτικές αντιδράση (εις) με:
οξικό οξύ
νιτρικό οξύ
Υπερχλωρικό
ασημί
Ισχυρή αντίδραση με:
Ισχυρά οξέα και ισχυρές βάσεις, ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες,
Θερμοκρασία

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Κρατήστε μακριά από πηγές ανάφλεξης και πυρακτωμένες εστίες.
Μακριά από θερμότητα.

10.5 Μη συμβατά υλικά:

πλαστικά και καουτσούκ

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οξείες Επιδράσεις

Οξεία στοματική τοξικότητα:

LD50: > 5000 mg/kg (7 d) - Αρουραίος - (ECHA)

Οξεία δερμική τοξικότητα:

LD50: > 12124 mg/kg - κουνέλι - (IUCLID)

Οξεία εισπνευστική τοξικότητα:

LC50: > 20 mg/l (4 h) - Αρουραίος - (ECHA)

Ερεθισμός και κνησμός:

Αρχική ερεθιστική επίδραση του δέρματος:

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Ερεθισμός των ματιών:

ανεφάρμοστος

Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού:

ανεφάρμοστος

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Σε περίπτωση επαφής με την επιδερμίδα: δεν υπάρχει κίνδυνος ευαισθητοποίησης

Μετά την εισπνοή: δεν υπάρχει κίνδυνος ευαισθητοποίησης

STOT-εφάπαξ έκθεση

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

STOT-επανελημμένη έκθεση

Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανελημμένη έκθεση.

Επιδράσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιμότητα και τοξικότητα κατά την αναπαραγωγή)

Καρκινογένεση

Δεν υπάρχει αναφορά για καρκινογένεση στον άνθρωπο.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Δεν υπάρχουν ενδείξεις για καρκινογένεση σε σπερματοζωάρια ανθρώπων.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

Τοξικότητα αναρρόφησης

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

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Περαιτέρω πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Αυτή η ουσία δεν έχει ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για τον άνθρωπο.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Ιχθυοτοξικότητα:

LC50: 5,5 - 340 mg/l (96 h) - Geiger, D.L., L.T. Brooke, and D.J. Call 1990. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (*Pimephales promelas*), Volume 5. Ctr.for Lake Superior Environ.Stud., Univ.of Wisconsin-Superior, Superior, WI :332 p.

τοξικότητα νερόψυλλων:

EC50: 6 - 19,6 mg/l (48 h) - MacLean, M.M., and K.G. Doe 1989. The Comparative Toxicity of Crude and Refined Oils to *Daphnia magna* and *Artemia*. Environment Canada, EE-111, Dartmouth, Nova Scotia :64 p

LC50: 15,5 - 310 mg/l (48 h) - MacLean, M.M., and K.G. Doe 1989. The Comparative Toxicity of Crude and Refined Oils to *Daphnia magna* and *Artemia*. Environment Canada, EE-111, Dartmouth, Nova Scotia :64 p.

τοξικότητα των φυκιών:

EC50: 12,5 mg/l (72 h) - Galassi, S., M. Mingazzini, L. Vigano, D. Cesareo, and M.L.Tosato 1988. Approaches to Modeling Toxic Responses of Aquatic Organisms to Aromatic Hydrocarbons. Ecotoxicol.Environ.Saf. 16(2):158-169

βακτηριακή τοξικότητα:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό: 2,73 (20 °C)

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT/αΑΒΒ

Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑΒΒ του κανονισμού REACH, Annex XIII.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Αυτή η ουσία δεν έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σε σχέση με το περιβάλλον.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές / Προϊόν

Διάθεση υπό την τήρηση των υπηρεσιακών ρυθμίσεων. Συμβουλευτείτε την αρμόδια υπηρεσία για την διάθεση των απορριμμάτων. Διεξαγωγή μιας αποτέφρωσης ειδικών απορριμμάτων υπό την τήρηση των διατάξεων των αρμόδιων υπηρεσιών.

Κωδικός απορριμμάτων προϊόν: 070104

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές / Συσκευασία

Διάθεση υπό την τήρηση των υπηρεσιακών ρυθμίσεων. Χειριστείτε τις μολυσμένες συσκευασίες όπως το προϊόν.

Περαιτέρω πληροφορίες

Ευρωπαϊκή νομοθεσία για τη διαχείριση απορριμμάτων
Οδηγία 2008/98/ΕΚ (για τα απόβλητα)

Εθνική νομοθεσία για τη διαχείριση απορριμμάτων
Δεν διατίθενται περισσότερες πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Επίγεια μεταφορά (ADR/RID)

14.1	Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:	1294
14.2	Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:	ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ
14.3	Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	3
	Κώδικας ταξινόμησης:	F1
	Επιγραφές:	3
14.4	Ομάδα συσκευασίας:	II
14.5	Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	Όχι
14.6	Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:	
	Κωδικός χαρακτηρισμού επικίνδυνων υλικών(No Κέμλερ):	33
	κώδικας περιορισμού σήραγγας:	D/E
		(Απαγορεύεται η διέλευση από σήραγγες της κατηγορίας D κατά τη μεταφορά σε δεξαμενές. Απαγορεύεται η διέλευση από σήραγγες της κατηγορίας E.)

Μεταφορά μέσω θαλάσσης (IMDG)

14.1	Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:	1294
14.2	Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:	TOLUENE
14.3	Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	3
	Κώδικας ταξινόμησης:	
	Επιγραφές:	3
14.4	Ομάδα συσκευασίας:	II
14.5	Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	Όχι
	Θαλάσσιος ρύπος:	Όχι
14.6	Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:	
	Ομάδα διαχωρισμού:	-
	Κωδικός EmS	F-E S-D
14.7	Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO	ασήμαντο

Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:	1294
14.2	Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:	TOLUENE
14.3	Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	3
	Κώδικας ταξινόμησης:	
	Επιγραφές:	3
14.4	Ομάδα συσκευασίας:	II
14.5	Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:	

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

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

Κανονισμοί ΕΕ

- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Δεκεμβρίου 2008, για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006
- Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH)

Χρησιμοποιήστε τον περιορισμό, σύμφωνα με τον κανονισμό REACH, παράρτημα XVII, αριθ.: 48

Εθνικές διατάξεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Κατηγορία κινδύνου για το νερό: βλαβερό για το νερό

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για την ουσία αυτή.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Συνομογραφία και ακρώνυμα

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)
CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)
DNEL - Derived No Effect Level
Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)
IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods
KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency
LTV - Long Term Value
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
OSHA - Occupational Safety & Health Administration
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC - Predicted No Effect Concentration
RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
STV - Short Term Value
SVHC - Substances of Very High Concern
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Οδηγίες για την εκπαίδευση: Provide adequate information, instruction and training for operators.

Σημαντική βιβλιογραφία και πηγές

Αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ετοιμάστηκε με βάση τις διαθέσιμες στο κοινό πληροφορίες ως πληροφορίες TOXNET, φάκελο ουσίας του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA), έγγραφα από διεθνή ερευνητικά ινστιτούτα καρκίνου (IARC Monographs), U.S. Pat. Δεδομένα εθνικού προγράμματος τοξικολογίας, ΗΠΑ Agency for Toxic Substances and Disease Control (ATSDR), PubChem website και SDS από τους κατασκευαστές πρώτων υλών.

Περαιτέρω πληροφορίες

Επισημάνσεις αλλαγής

Ενότητα 2: Αναθεώρηση των φράσεων P και αναθεώρηση και αναθεώρηση των Ενοτήτων 4, 5, 6, 7 και 10.

Εάν χρειάζεστε εξήγηση για την αλλαγή, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή (SDS@avantorsciences.com).

Οι πληροφορίες σ' αυτό το έντυπο ασφάλειας ανταποκρίνονται στα μέτρα ασφαλείας του προϊόντος, όπως αυτά έχουν μέχρι την ημερομηνία ενημέρωσης του εντύπου. Οι πληροφορίες σας δείνουν σημεία αναφοράς για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος που αναφέρεται στις οδηγίες χρήσεως καθώς και για την αποθήκευση, επεξεργασία, μεταφορά και διάθεση. Οι πληροφορίες δεν ισχύουν για άλλα προϊόντα. Σε περίπτωση προσθήκης άλλων υλικών στο προϊόν ή σε περίπτωση επεξεργασίας του προϊόντος, οι πληροφορίες αυτών των οδηγιών χρήσης δεν μπορούν να μεταφερθούν έτσι απλά στο νέο προϊόν.