

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού**1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ**

Όνομα υλικού	: Low Aromatic White Spirit
Χρήσεις	: Βιομηχανικός διαλύτης.
Κωδικός Προϊόντος	: Q3312, Q3327
Κατασκευαστής/Προμηθευτής	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 8610 3009 AP Rotterdam Netherlands
Επικοινωνία	: Shell Chemicals South East Europe
Τηλέφωνο	: +31 (0)10 231 7000
Τηλεμοιότητα	: +31 (0)10 231 7180
Επαφή email για ΔΔΑ	: sccmsds@shell.com
Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης	: +30 210 409 1601
Άλλες πληροφορίες	: Το ShellSol είναι σήμα κατατεθέν που ανήκει στην Shell Trademark Management B.V. και στην Shell Brands Inc. και χρησιμοποιείται από θυγατρικές εταιρείες της Royal Dutch Shell plc.

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Κίνδυνοι για την υγεία	: Εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη. Ενδέχεται να προκαλέσει μέτριο ερεθισμό του δέρματος. Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο. Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης. Πιθανότητα βλάβης οργάνου ή συστήματος οργάνων από την παρατεταμένη έκθεση· βλέπε κεφάλαιο 11 για λεπτομέρειες. Όργανο(α) στόχος(οι): Σύστημα ακοής. Κεντρικό νευρικό σύστημα.
Ενδείξεις και συμπτώματα	: Οι ενδείξεις και τα συμπτώματα δερματίτιδας ενδέχεται να περιλαμβάνουν αίσθηση καψίματος καύσεως ή/και ξηρότητα/σκάσιμο του δέρματος. Άλλες ενδείξεις και συμπτώματα καταστολής του κεντρικού νευρικού συστήματος ενδέχεται να περιλαμβάνουν κεφαλαλγία, ναυτία και έλλειψη συντονισμού. Οι ενδείξεις και τα συμπτώματα ερεθισμού του αναπνευστικού συστήματος ενδέχεται να περιλαμβάνουν προσωρινή αίσθηση καψίματος στη μύτη και το λαιμό, βήχα ή/και δυσκολία αναπνοής. Εάν το υλικό εισέλθει στους πνεύμονες, τα συμπτώματα και οι ενδείξεις μπορεί να περιλαμβάνουν βήχα, έμφραξη, αναπνευστικό συριγμό, δυσκολία αναπνοής, συμφόρηση του θώρακα, ταχύπνοια ή/και πυρετό. Επιδράσεις στο ακουστικό σύστημα μπορεί να περιλαμβάνουν προσωρινή μείωση της ακοής ή / και κουδούνισμα στα αυτιά.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού

- Κίνδυνοι ασφαλείας** : Εύφλεκτο. Κατά τη χρήση μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτα/εκρηκτικά μείγματα ατμού-αέρος. Κατά την άντληση ενδέχεται να προκληθούν ηλεκτροστατικά φορτία. Η ηλεκτροστατική εκκένωση ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά.
- Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι** : Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

3. ΣΥΣΤΑΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

- Αριθ. CAS** : 64742-82-1
Αριθμός ΕΥΡΕΤΗΡΙΟΥ : 649-330-00-2
Αριθ. EINECS : 265-185-4

Επικίνδυνα συστατικά

Χημική ονομασία	CAS	EINECS	Σύμβολο(α)	Φράσεις από R	Συγκ.
1,2,4-Trimethyl benzene	95-63-6	202-436-9	Xn, N	R10; R20; R36/37/38; R51/53	2,00 - 9,00 %W
1,3,5-Trimethyl benzene	108-67-8	203-604-4	Xi, N	R10; R37; R51/53	0,60 - 3,00 %W
Ethylbenzene	100-41-4	202-849-4	F, Xn	R11; R20	<= 0,30 %W

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

- Εισπνοή** : Μεταβείτε σε χώρο με φρέσκο αέρα. Αν δεν γίνει ταχεία ανάνηψη, μεταβείτε στο πλησιέστερο νοσοκομείο για περαιτέρω θεραπευτική αγωγή.
- Επαφή με το δέρμα** : Αφαιρέστε την μολυσμένη ενδυμασία. Ξεπλένετε την εκτεθειμένη περιοχή με νερό και συνεχίστε το πλύσιμο με σαπούνι, εάν υπάρχει.
- Επαφή με τα μάτια** : Ξεπλύντε το μάτι με άφθονες ποσότητες νερού. Αν εμφανισθεί επίμονος ερεθισμός ζητείστε ιατρική παρακολούθηση.
- Κατάποση** : Σε περίπτωση κατάποσης, μην προκαλείτε εμετό: μεταβείτε στο πλησιέστερο νοσοκομείο για περαιτέρω θεραπευτική αγωγή. Αν ο εμετός προκληθεί αυθόρμητα, κρατήστε το κεφάλι χαμηλότερα από το ισχίο, για να αποφευχθεί η αναρρόφηση.
- Οδηγίες προς ιατρούς** : Προκαλεί εξασθένηση του κεντρικού νευρικού συστήματος. Μπορεί να προκληθεί δερματίτις από παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη έκθεση. Πιθανότητα χημικής πνευμονίτιδας. Να εξεταστεί το ενδεχόμενο πλύσης στομάχου με προστασία των αναπνευστικών οδών, χορήγησης ενεργού άνθρακα. Καλέστε ένα γιατρό ή το κέντρο ελέγχου δηλητηριάσεων για καθοδήγηση.

5. ΜΕΤΡΑ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Εκκενώστε το χώρο της πυρκαγιάς από όλο το προσωπικό που δεν ανήκει στην ομάδα αντιμετώπισης εκτάκτου ανάγκης.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού

- Ειδικοί Κίνδυνοι** : Αν συμβεί ατελής καύση μπορεί να αναπυχθεί μονοξειδίο του άνθρακος Επιπλέον και μπορεί να αναφλεγεί στην επιφάνεια του νερού. Οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρος εξαπλώνονται στην επιφάνεια του εδάφους και είναι δυνατή η ανάφλεξη από απόσταση.
- Μέσα πυρόσβεσης** : Αφρός, νερό με καταιωνισμό ή ψεκάσμο με νεφελωτήρες (water fog). Ξηρά χημική σκόνη, διοξείδιο του άνθρακος, άμμος ή χώμα μπορεί να χρησιμοποιηθούν μόνο σε μικρές πυρκαγιές. Μη διοχετεύετε νερά από σβήσιμο φωτιάς στο υδατικό περιβάλλον.
- Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης** : Μη χρησιμοποιείτε δέσμη νερού.
- Προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες** : Φοράτε πλήρη προστατευτική ενδυμασία και αυτοτελή αναπνευστική συσκευή.
- Πρόσθετες συμβουλές** : Διατηρείτε τα γειτονικά (προς τη φωτιά) δοχεία δροσερά ψεκάζοντάς τα με νερό.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΚΟΥΣΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

Τηρείστε όλους τους σχετικούς τοπικούς και διεθνείς κανονισμούς.

- Προστατευτικά μέτρα** : Αποφεύγετε την επαφή με διαρρέον ή εκλυόμενο υλικό. Αφαιρείτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Για συμβουλές σχετικά με την επιλογή του προσωπικού προστατευτικού εξοπλισμού βλέπε κεφάλαιο 8 του παρόντος φυλλαδίου δεδομένων ασφαλείας του υλικού. Για συμβουλές σχετικά με τη διάθεση προϊόντος που έχει διαρρέψει βλέπε κεφάλαιο 13 του παρόντος φυλλαδίου δεδομένων ασφαλείας του υλικού. Κλείστε τις διαρροές, εάν είναι δυνατό χωρίς να εκτεθείτε σε κίνδυνο. Απομακρύνετε όλες τις πιθανές πηγές ανάφλεξης στον περιβάλλοντα χώρο. Χρησιμοποιείτε κατάλληλα περιοριστικά μέτρα για την αποφυγή περιβαλλοντικής μόλυνσης. Αποτρέψτε την εξάπλωση ή την είσοδο σε αποχετευτικούς αγωγούς, τάφρους ή ποτάμια χρησιμοποιώντας άμμο, χώμα ή άλλα κατάλληλα εμπόδια. Προσπαθήστε να σκορπίσετε τον ατμό ή να κατευθύνετε τη ροή του σε ασφαλή χώρο, για παράδειγμα ψεκάζοντας με καπνό. Λάβετε μέτρα προφύλαξης κατά των στατικών εκκενώσεων. Εξασφαλίστε την ηλεκτρική συνέχεια, συνδέοντας και γειώνοντας όλον τον εξοπλισμό.
- Μέθοδοι καθαρισμού και περισυλλογής** : Σε περίπτωση μικρών ποσοτήτων χυμένου υγρού (< 1 βαρέλι), μεταφέρετέ το με μηχανικά εντός σημασμένου, σφραγισμένου δοχείου για τηνανάκτηση ή την ασφαλή διάθεση του προϊόντος. Διευκολύνετε την εξάτμιση ή την απορρόφηση των υπολειμμάτων από κατάλληλο απορροφητικό υλικό, και απορρίψτε το ασφαλώς. Αφαιρέστε το μολυσμένο έδαφος και απορρίψτε το ασφαλώς. Σε περίπτωση μεγάλων ποσοτήτων χυμένου υγρού (> 1 βαρέλι), μεταφέρετέ το με μηχανικά μέσα όπως ειδικά αντλιοφόρα οχήματα σε μια δεξαμενή περισυλλογής για ανάκτηση ή ασφαλή διάθεση. Μην ξεπλένετε τα υπολείμματα με νερό. Διατηρήστε τα ως μολυσμένα απόβλητο. Διευκολύνετε την εξάτμιση ή την απορρόφηση των υπολειμμάτων από

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού

Πρόσθετες συμβουλές : κατάλληλο απορροφητικό υλικό, και απορρίψτε το ασφαλώς. Αφαιρέστε το μολυσμένο έδαφος και απορρίψτε το ασφαλώς. Δείτε το τμήμα 13 για πληροφορίες ως προς την απόρριψη προϊόντος. Ενημερώνετε τις αρχές εάν λάβει χώρα ή εάν ενδέχεται να λάβει χώρα κίνδυνος έκθεσης για το κοινό ή το περιβάλλον. Οι ατμοί με αέρα μπορεί να σχηματίσουν μίγμα εκρηκτικό.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Γενικές προφυλάξεις : Αποφύγετε να αναπνέετε ατμούς του υλικού η να έλθετε σε επαφή με το υλικό. Να γίνεται χρήση μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους. Πλυθείτε επιμελώς μετά την χρήση. Σαν καθοδήγηση για την επιλογή των Μέσων Ατομικής Προστασίας δείτε το Κεφάλαιο 8 του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας (Material Safety Data Sheet). Χρησιμοποιήστε τις πληροφορίες του παρόντος φυλλαδίου δεδομένων ως βάση για την εκτίμηση κινδύνου των τοπικών συνθηκών για τον καθορισμό κατάλληλων ελέγχων σχετικά με τον χειρισμό, την αποθήκευση και τη διάθεση του υλικού αυτού.

Χειρισμός : Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Σβύστε κάθε γυμνή φωτιά. Μη καπνίζετε. Απομακρύνετε πηγές ανάφλεξης. Αποφύγετε τους σπινθήρες. Οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρος εξαπλώνονται στην επιφάνεια του εδάφους και είναι δυνατή η ανάφλεξη από απόσταση. Εξασφαλίστε την ηλεκτρική συνέχεια, συνδέοντας και γειώνοντας όλον τον εξοπλισμό. Περιορίστε την ταχύτητα γραμμής κατά τη διάρκεια της άντλησης, ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία ηλεκτροστατικής εκκένωσης (≤ 1 m/sec έως όπου ο αγωγός πλήρωσης βυθιστεί κατά το διπλάσιο της διαμέτρου του, μετά ≤ 7 m/sec). Αποφεύγετε την πλήρωση μέσω εκτόξευσης. ΜΗΝ χρησιμοποιείτε πεπιεσμένο αέρα για εργασίες πλήρωσης, εκκένωσης ή χειρισμού. Χειριστείτε και ανοίξτε το δοχείο με προσοχή και σε καλά αεριζόμενο χώρο. Αερίζετε τον χώρο εργασίας κατά τρόπο που να μην υπερβαίνονται τα καθορισμένα ορια επαγγελματικής έκθεσης (OEL). Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση.

Αποθήκευση : Πρέπει να αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο υπόγειο (κλειστό) χώρο, μακριά από το φως του ηλίου, πηγές ανάφλεξης και άλλες πηγές θερμότητας. Οι δεξαμενές αποθήκευσης υλικών χύδην πρέπει να βρίσκονται εντός αναχώματος (τοίχου θωράκισης). Κρατήστε απόσταση ασφαλείας από αερολύματα, από εύφλεκτα, οξειδωτικά ή διαβρωτικά μέσα, και από άλλα εύφλεκτα προϊόντα τα οποία δενείναι επιβλαβή ή τοξικά για τον άνθρωπο ή το περιβάλλον. Θερμοκρασία αποθήκευσης: Συνήθη περιβάλλοντος.

Μεταφορά προϊόντος : Εξασφαλίστε την ηλεκτρική συνέχεια, συνδέοντας και γειώνοντας όλον τον εξοπλισμό. Περιορίστε την ταχύτητα γραμμής κατά τη διάρκεια της άντλησης, ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία ηλεκτροστατικής εκκένωσης (≤ 1 m/sec έως όπου ο αγωγός πλήρωσης βυθιστεί κατά το διπλάσιο της διαμέτρου του, μετά ≤ 7 m/sec). Αποφεύγετε την πλήρωση μέσω εκτόξευσης. ΜΗΝ χρησιμοποιείτε πεπιεσμένο αέρα για

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού

- εργασίες πλήρωσης, εκκένωσης ή χειρισμού. Κατά την άντληση ενδέχεται να προκληθούν ηλεκτροστατικά φορτία. Η ηλεκτροστατική εκκένωση ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά. Αν χρησιμοποιούνται αντλίες εκφόρτωσης σαυτές πρέπει να είναι μονταρισμένες μη αναπόσπαστες βαλβίδες πίεσης ασφαλείας.
- Συνιστώμενα υλικά** : Για τα δοχεία ή τις εσωτερικές επενδύσεις των δοχείων, χρησιμοποιείτε μαλακό χάλυβα, ανοξειδωτο χάλυβα. Για τη βαφή των δοχείων, χρησιμοποιείτε εποξικό χρώμα, χρώμα πυριτικής βάσεως με ψευδάργυρο.
- Ακατάλληλα υλικά** : Αποφύγετε την παρατεταμένη επαφή με φυσικό καουτσούκ, βουτυλικό καουτσούκ ή με καουτσούκ νιτριλίου
- Συμβουλές σχετικά με τα δοχεία** : Τα δοχεία, ακόμη και εκείνα που έχουν αδειάσει, μπορεί να περιέχουν εκρηκτικούς ατμούς. Μην κάνετε κοπές, γεωτρήσεις, λειοτριβήσεις, συγκολλήσεις ή παρόμοιες εργασίες σε δοχεία ή κοντά σε αυτά.

8. ΕΛΕΓΧΟΙ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
Οριακές τιμές έκθεσης εργαζομένων

Στην περίπτωση απουσίας ορίων επαγγελματικής έκθεσης για το προϊόν αυτό συνιστάται η εφαρμογή των παρακάτω:

Υλικό	Πηγή	Τύπος	ppm	mg/m ³	Σημείωση
RCP Mineral spirits 150 - 200	EU HSPA	TWA (8 h)		350 mg/m ³	
Ethylbenzene	ACGIH	TWA	100 ppm		
		STEL	125 ppm		
	GR OEL	TWA	100 ppm	435 mg/m ³	
	GR OEL	STEL	125 ppm	545 mg/m ³	

- Πρόσθετες πληροφορίες** : Επαρκής εξαερισμός για τον έλεγχο των εναέριων συγκεντρώσεων εντός των κατευθυντήριων οδηγιών / των οριακών τιμών έκθεσης.

Υλικό Ethylbenzene	Πηγή ACGIH	Προσδιορισμός κινδύνου Επιβεβαιωμένο καρκινογόνο για τα ζώα με άγνωστη επίδραση στον άνθρωπο.
------------------------------	----------------------	---

- Αναπνευστική προστασία** : Αν οι μηχανικοί ελεγχοί δεν διατηρούν τις συγκεντρώσεις στον αέρα σε ένα επίπεδο ικανό να προστατεύει την υγεία των εργαζομένων, επιλέξτε μια προστατευτική αναπνευστική συσκευή χρησιμη για τις ειδικές συνθήκες που απαιτούνται και ανοποιουσα την αντιστοιχη Νομοθεσια. Ελεγχτε με τους προμηθευτες των προστατευτικων αναπνευστικων συσκευων. Οταν μπορούν να χρησιμοποιηθουν αναπνευστηρες φιλτραρισματος αερα, επιλεγzte ενα καταλληλο συνδυασμο μασκας και φίλτρου. Επιλέξτε ένα φίλτρο κατάλληλο για

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού

	<p>οργανικά αέρια και ατμούς [με σημείο βρασμού ανώτερο των 65 °C (149 °F)] που να ανταποκρίνεται στο EN141. Όταν δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν αναπνευστήρες φιλτραρισματος αερα (π.χ. οι συγκεντρώσεις στον αερα είναι υψηλες, κινδυνος ανεπαρκους οξυγονου, περιορισμενος χωρος) χρησιμοποιηστε καταλληλες αναπνευστικες συσκευεσ θετικης πιεσης.</p>
Προστασία των χεριών	<p>: Όταν το προιον ελθει σε επαφη με τα χερια , η χρηση γαντιων αποδεκτων απο τα αντιστοιχα standards (π.χ. Ευρωπη EN374 , ΗΠΑ F739) κατασκευασμενων απο τα παρακατω προιοντα μπορει να δωσει ικανοποιητικη χημικη προστασια.</p> <p>Μακροπρόθεσμη προστασία: γάντια νιτριλίου Τυχαία επαφή / Προστασία από εκτόξευση: Γάντια από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) ή από καουτσούκ νεοπρενίου</p> <p>Η προσωπική υγιεινή αποτελεί βασική προϋπόθεση της αποτελεσματικής φροντίδας των χεριών. Τα γάντια πρέπει να φοριούνται μόνον όταν τ τα χέρια είναι καθαρά. Μετά από τη χρήση γαντιών, τα χέρια θα πρέπει να πλένονται και να στεγνώνονται επιμελώς. Συνιστάται η χρήση καλλυντικής ουσίας περιορισμού της ξηρότητας του δέρματος χωρίς άρωμα.</p>
Προστασία των ματιών	<p>: Προστατευτικά γυαλιά (EN 166)</p> <p>Γυαλιά προστασίας από εκτοξευόμενες χημικές ουσίες (Γυαλιά προστασίας από χημικές ουσίες).</p>
Προστατευτική ενδυμασία	<p>: Ανθεκτικά στις χημικές ουσίες γάντια (κοντά/μακριά) μπότες, και ποδιά. Συνήθως δεν απαιτείται προστατευτική διάταξη δέρματος πέρα από την τυποποιημένη έκδοση στολής εργασίας.</p>
Μέθοδοι παρακολούθησης	<p>: Ίσως χρειαστέι παρακολούθηση της συγκέντρωσης ουσιών στην περιοχή όπου αναπνέουν εργαζόμενοι ή γενικά στον χώρο εργασίας για να εξασφαλιστέι η συμμόρφωση με κάποιο Όριο Επαγγελματικής Έκθεσης (OEL) καθώς και η αρτιότητα των ελέγχων έκθεσης. Για κάποιες ουσίες ίσως να χρειαστέι και βιολογική παρακολούθηση. Παραδείγματα πηγών συνιστώμενων μεθόδων παρακολούθησης του αέρα δίνονται παρακάτω ή θα πρέπει να επικοινωνήσετε με τον προμηθευτή. Ίσως να υπάρχουν πρόσθετες εθνικές μέθοδοι. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods, http://www.cdc.gov/niosh/nmam/nmammenu.html. Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods, http://www.osha-slc.gov/dts/sltc/methods/toc.html. Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances, http://www.hsl.gov.uk/search.htm. Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit (BIA), Germany http://www.hvbg.de/d/bia/index.html. L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France http://www.inrs.fr/securite/hygiene_securite_travail.html.</p>

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Εμφάνιση : Αχρωμο. Υγρό.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού

Οσμή	: Παραφινική.
Σημείο βρασμού	: τυπικά 162 - 192 °C / 324 - 378 °F
Σημείο τήξης/ψύξης	: Μη εφαρμόσιμο
Σημείο ανάφλεξης	: τυπικά 41 - 42 °C / 106 - 108 °F (Abel)
Όρια έκρηξης / ευφλεξιμότητας στον αέρα	: 0,7 - 6,5 %(V)
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: 296 °C / 565 °F (ASTM E-659)
	245 °C / 473 °F (DIN 51794)
Πίεση ατμών	: τυπικά 370 Pa σε 20 °C / 68 °F τυπικά 110 Pa σε 0 °C / 32 °F τυπικά 1.800 Pa σε 50 °C / 122 °F
Πυκνότητα	: τυπικά 783 kg/m ³ σε 15 °C / 59 °F (ASTM D-4052)
Υδατοδιαλυτότητα	: Αδιάλυτο
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	: Αρωματικά Αναμείξιμο Αλειφατικοί υδρογονάνθρακες Αναμείξιμο
Συντελεστής κατανομής n- οκτανόλης/ύδατος (log Pow)	: 3,7 - 6,7
Κινηματικό ιξώδες	: τυπικά 1,08 mm ² /s σε 25 °C / 77 °F
Τάση ατμών (αέρας=1)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Ηλεκτρική αγωγιμότητα	: τυπικά 1 pS/m σε 20 °C / 68 °F (ASTM D-4308)
Συντελεστής διαστολής	: τυπικά 0,0008 / °C
Διηλεκτρική σταθερά	: τυπικά 2,1 σε 20 °C / 68 °F
Δείκτης διαθλάσεως	: τυπικά 1,434 σε 20 °C / 68 °F (ASTM D-1218)
Αντίδραση με το νερό	: Μη εφαρμόσιμο
Συγκέντρωση κορεσμένων ατμών (στον αέρα)	: 21 γραμμάρια/κυβικό μέτρο (g/m ³) ((κατ' εκτίμηση))
Περιεχόμενο σε πτητικούς οργανικούς άνθρακες	: 85 % (99/13/EK)
Ρυθμός εξάτμισης (nBuAc=1)	: 0,16 (ASTM D 3539, nBuAc=1)
	80 (DIN 53170, di-ethyl ether=1)
Επιφανειακή τάση	: τυπικά 26,4 mN/m σε 20 °C / 68 °F (ASTM D-971)
Μοριακό βάρος	: 140 g/mol

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Σταθερότητα Συνθήκες προς αποφυγή	: Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσεως. : Αποφεύγετε τη θερμότητα, τους σπινθήρες, τις ελεύθερες φλόγες και τις άλλες πηγές ανάφλεξης.
Υλικά προς αποφυγή Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	: Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες. : Η θερμική αποσύνθεση εξαρτάται κατά πολύ από τις συνθήκες. Κατά την καύση ή τη θερμική ή οξειδωτική υποβάθμιση του υλικού αυτού, θα προκύψει ένα πολύπλοκο μείγμα εναέριων στερεών, υγρών και αερίων, συμπεριλαμβανομένου του μονοξειδίου του άνθρακα, του διοξειδίου του άνθρακα και άλλων οργανικών ενώσεων.
Ευαισθησία στην ηλεκτροστατική εκκένωση	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού**11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

- Βάση για την αξιολόγηση** : Οι πληροφορίες που δίδονται βασίζονται σε δοκιμές προϊόντων ή/και παρόμοια προϊόντα ή/και συστατικά.
- Οξεία στοματική τοξικότητα** : Χαμηλή τοξικότητα: Μέση θανατηφόρα δόση (LD50) > 2000 mg/kg , Επίμυς
Η αναρρόφηση στους πνεύμονες κατά την κατάποση ή τον έμετο ενδέχεται να προκαλέσει χημική πνευμονίτιδα η οποία μπορεί να είναι θανάσιμη.
- Οξεία δερματική τοξικότητα** : Χαμηλή τοξικότητα: Μέση θανατηφόρα δόση (LD50) > 2000 mg/kg , Επίμυς
- Οξεία εισπνευστική τοξικότητα** : Χαμηλή τοξικότητα: LC50 υψηλότερο από τη συγκέντρωση σχεδόν κεκορεσμένων ατμών. / 4 hours, Επίμυς
Οι υψηλές συγκεντρώσεις ενδέχεται να προκαλέσουν καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος, η οποία να οδηγήσει σε πονοκεφάλους, ζάλη και ναυτία· η συνεχιζόμενη εισπνοή ενδέχεται να οδηγήσει σε απώλεια των αισθήσεων ή/και θάνατο.
- Ερεθισμός στο δέρμα** : Ενδέχεται να προκαλέσει μέτριο ερεθισμό του δέρματος (αλλά όχι ικανό ώστε να ταξινομηθεί). Παρατεταμένη /επαναλαμβανόμενη έκθεση μπορεί να προκαλέσει αποστέρωση του λίπους του δέρματος που μπορεί να οδηγήσει σε δερματίτιδα.
- Ερεθισμός στα μάτια** : Ουσιαστικά δεν ερεθίζει τα μάτια.
- Ερεθισμός στο αναπνευστικό σύστημα** : Η εισπνοή ατμών ή συμπυκνωμάτων ατμών ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.
- Ευαισθητοποίηση** : Δεν είναι ευαισθητοποιητής του δέρματος.
- Επαναλαμβανόμενη δόση τοξικότητας** : Σύστημα ακοής: η παρατεταμένη και επανειλημμένη έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις έχει οδηγήσει σε απώλεια ακοής σε επίμυες. Η κατάχρηση διαλύτη και η αλληλεπίδραση θορύβων στο περιβάλλον εργασίας ενδέχεται να προκαλέσουν απώλεια ακοής. Κεντρικό νευρικό σύστημα: η επανειλημμένη έκθεση επηρεάζει το νευρικό σύστημα. Νεφρά: προκάλεσε επιδράσεις στα νεφρά σε αρσενικούς επίμυες οι οποίες δεν θεωρούνται σχετικές με τον άνθρωπο.
- Μυκητογέννεση** : Δεν αναμένεται να προκαλεί μυκητιάσεις.
- Καρκινογόνος δράση** : Ύποπτο καρκινογένεσης. (Ethylbenzene)
- Τοξικότητα σχετικά με την αναπαραγωγή και την ανάπτυξη** : Προκαλεί εμβρυοτοξικότητα σε ζώα, σε δόσεις που είναι τοξικές για τη μητέρα.
Δεν αναμένεται να βλάψει τη γονιμότητα.

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Οξεία τοξικότητα**
- Ιχθείς** : Αναμένεται να είναι επιβλαβές: 10 < LC/EC/IC50 <= 100 mg/l
- Αμφίβια ασπόνδυλα** : Αναμένεται να είναι επιβλαβές: 10 < LC/EC/IC50 <= 100 mg/l
- Φύκη** : Αναμένεται να είναι τοξικό: 1 < LC/EC/IC50 <= 10 mg/l
- Μικροοργανισμοί** : Αναμένεται να είναι επιβλαβές: 10 < LC/EC/IC50 <= 100 mg/l
- Κινητικότητα** : Επιπλέει στο νερό.
- Εμμόνη / διάσπαση** : Αναμένεται να είναι άμεσα βιοαποικοδομήσιμο.
Οξειδώνεται γρήγορα με φωτοχημικές αντιδράσεις στον αέρα.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού

- Βιοσυσσώρευση** : Περιέχει συστατικά που ενδέχεται να βιοσυσσωρευούνται.
- Άλλες δυσμενείς επιδράσεις** : Με τη προοπτική μεγάλου ποσού απώλειας από το διάλυμα, είναι απίθανο το προϊόν να προκαλέσει σημαντική βλάβη στην υδρόβια ζωή.

13. ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΘΕΣΗΣ

- Διάθεση υλικού** : Αν είναι δυνατό ανακτήστε ή ανακυκλώστε (το προϊόν). Αυτός που παράγει τα απόβλητα είναι υπεύθυνος για τον προσδιορισμό της τοξικότητας και των φυσικών ιδιοτήτων του υλικού που παράγει για τον προσδιορισμό των κατάλληλων μεθόδων ταξινόμησης και διάθεσης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εφαρμοστέους κανονισμούς.
Να μην απορρίπτεται στο περιβάλλον, σε αποχετεύσεις ή σε υδατικά συστήματα εν ροή. Το προς απόρριψη υλικό δεν επιτρέπεται να μολύνει το έδαφος ή το νερό.
- Απόρριψη συσκευασιών** : Στεγνώστε απόλυτα τα δοχεία Μετά το στέγνωμα αερίστε σε ασφαλές μέρος μακριά από σπινθήρες και φωτιά. Τα υπολείμματα μπορεί να αποτελέσουν κίνδυνο έκρηξης. Μη τρυπάτε ή κόβετε ή συγκολλάτε βαρέλια που δεν έχουν καθαριστεί. Στείλτε τα σε ανακατασκευαστές βαρελιών ή αναμορφωτές μετάλλων.
- Τοπική νομοθεσία** : Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς. Οι τοπικοί κανονισμοί ενδέχεται να είναι αυστηρότεροι από τις περιφερειακές ή εθνικές απαιτήσεις και πρέπει να τηρούνται.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**ADR**

- Κλάση : 3
Ομάδα συσκευασίας : III
Κωδικός ταξινόμησης : F1
Αριθμός προσδιορισμού κινδύνου : 30
Αριθμός ΟΗΕ : 1300
Ετικέτα κινδύνου : 3
(πρωτογενής κίνδυνος)
Οικεία ονομασία : ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΟ ΤΟΥ ΤΕΡΕΒΙΝΘΕΛΑΙΟΥ αποστολής
Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Ναι

RID

- Κλάση : 3
Ομάδα συσκευασίας : III
Κωδικός ταξινόμησης : F1
Αριθμός προσδιορισμού κινδύνου : 30

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού

Αριθμός ΟΗΕ	:	1300
Ετικέτα κινδύνου (πρωτογενής κίνδυνος)	:	3
Οικεία ονομασία αποστολής	:	ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΟ ΤΟΥ ΤΕΡΕΒΙΝΘΕΛΑΙΟΥ
Επικίνδυνο για το περιβάλλον	:	Ναι

Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (IMDG)

Αριθμός προσδιορισμού	UN 1300
Οικεία ονομασία αποστολής	TURPENTINE SUBSTITUTE
Κλάση / Τμήμα	3
Ομάδα συσκευασίας	III
Θαλάσσιος ρύπος:	Ναι

Διεθνής Ένωση Αερομεταφορέων - IATA (ενδεχομένως ισχύουν διαφορές ανά χώρα)

Αριθμός ΟΗΕ	:	1300
Οικεία ονομασία αποστολής	:	Turpentine substitute
Κλάση / Τμήμα	:	3
Ομάδα συσκευασίας	:	III

15. ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι κανονιστικές πληροφορίες δεν προορίζονται να είναι πλήρεις. Για το συγκεκριμένο υλικό ενδεχομένως να έχουν εφαρμογή άλλοι κανονισμοί

Ονομασία ετικέτας ΕΚ	:	ΕΛΑΦΡΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
Ετικέτα ΕΚ / Αριθμός ΕΚ	:	265-185-4
Ταξινόμηση ΕΚ	:	Εύφλεκτο. Επιβλαβές. Επικίνδυνο για το περιβάλλον.
Αριθμός Παραρτήματος I της ΕΚ	:	649-330-00-2
Σύμβολα ΕΚ	:	Χη Επιβλαβές. N Επικίνδυνο για το περιβάλλον.
Φράσεις κινδύνων της ΕΚ	:	R10 Εύφλεκτο. R65 Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης. R66 Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο. R67 Εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη. R51/53 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
Φράσεις ασφαλείας της ΕΚ	:	S23 Μην αναπνέετε ατμοί. S24 Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα. S61 Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες/δελτίο δεδομένων ασφαλείας. S62 Σε περίπτωση κατάποσης να μην προκληθεί εμετός: ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα του.
DSL	:	Καταχωρημένο.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού

INV (CN)	:	Καταχωρημένο.
TSCA	:	Καταχωρημένο.
EINECS	:	Καταχωρημένο. 265-185-4
KECI (KR)	:	Καταχωρημένο. KE-25620
Εθνική νομοθεσία OECD. HPV	:	Καταχωρημένο.
Άλλες πληροφορίες	:	94/69/EC (21st ATP). περιεκτικότης σε βενζολιο αυτού του προϊόντος είναι μικροτερη του 0.1%. Εφαρμόζεται η Νοτα Ρ. Δεν απαιτείται η κατηγοριοποίηση και σημαση του ως καρκινογενους (R45).

16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Φράσεις από R

R10	Εύφλεκτο.
R11	Πολύ εύφλεκτο.
R20	Επιβλαβές όταν εισπνέεται.
R36/37/38	Ερεθίζει τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα
R37	Ερεθιστικό στο αναπνευστικό σύστημα.
R51/53	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
R65	Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης.
R66	Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
R67	Εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.

Αριθμός έκδοσης του Φυλλαδίου δεδομένων ασφαλείας υλικού	:	3.2
Ημερομηνία έναρξης ισχύος του Φυλλαδίου δεδομένων ασφαλείας υλικού	:	18.05.2010
Αναθεωρήσεις του Φυλλαδίου δεδομένων ασφαλείας υλικού	:	Μία κάθετη γραμμή (I) στο αριστερό περιθώριο υποδεικνύει τροποποίηση από την προηγούμενη έκδοση
Μετατροπή του Φυλλαδίου δεδομένων ασφαλείας υλικού	:	Το περιεχόμενο και ο τύπος αυτού του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας είναι σύμφωνα με την Οδηγία 1907/2006/EC.
Χρήσεις και περιορισμοί	:	Βιομηχανικός διαλύτης.
Διανομή φυλλαδίου δεδομένων ασφαλείας υλικού	:	Όλοι όσοι ενδέχεται να χειριστούν το προϊόν πρέπει να έχουν πρόσβαση στις πληροφορίες αυτού του εγγράφου.
Σημείωση	:	Οι πληροφορίες βασίζονται στη γνώση και την εμπειρία μας και επιδιώκεται η Περιγραφή του προϊόντος από θέματα υγείας, ασφάλειας και περιβάλλοντος. Κατά συνέπεια δε μπορούν να εκληφθούν σαν εγγύηση καμμιάς επιμέρους ιδιότητας του προϊόν