

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Shell Spirax S4 TXM

Έκδοση 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
23.04.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης
24.04.2021

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

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν : Shell Spirax S4 TXM
Κωδικός προϊόντος : 001D8246

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

Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος : Βαλβολίνη.
Χρήσεις που δεν ενδείκνυνται : Το προϊόν αυτό δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε άλλες εφαρμογές εκτός από εκείνες που συνιστώνται στην Ενότητα 1, χωρίς να συμβουλευτείτε προηγουμένως τον προμηθευτή.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Κατασκευαστής/Προμηθευτής : **Petros Petropoulos AEBE**
Πέτρος Πετρόπουλος ΑΕΒΕ
Ιερά Οδός 104
Τ.Κ: 104
GR- Αθήνα
Τηλέφωνο : +30 210 3499500
Τέλεφαξ :
Επικοινωνία e-mail για MSDS : lubricants@petropoulos.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης
: +302107793777

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, αυτή η ουσία/μείγμα, δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονογράμματα κινδύνου : Δεν απαιτείται κανένα σύμβολο επικινδυνότητας Δεν απαιτείται σύμβολο κινδύνου

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Shell Spirax S4 TXM

Έκδοση 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
23.04.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης
24.04.2021

Προειδοποιητική λέξη	:	Όχι λέξη σήματος
Δηλώσεις επικινδυνότητας	:	ΦΥΣΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ: Δεν ταξινομείται ως φυσικός κίνδυνος σύμφωνα με τα κριτήρια CLP. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ: Δεν ταξινομείται ως κίνδυνος για την υγεία βάσει των κριτηρίων της CLP. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για το περιβάλλον σύμφωνα με τα κριτήρια CLP.
Δηλώσεις προφυλάξεων	:	Πρόληψη: Χωρίς φράσεις προφύλαξης. Επέμβαση: Χωρίς φράσεις προφύλαξης. Αποθήκευση: Χωρίς φράσεις προφύλαξης. Διάθεση: Χωρίς φράσεις προφύλαξης.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

Συστατικά που προκαλούν ευαισθητοποίηση : Περιέχει Βορικό εστέρα.
Περιέχει τριφαινυλοφωσφορική ένωση.
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει οποιεσδήποτε ουσίες καταχωρισμένες στη λίστα REACH οι οποίες έχουν αξιολογηθεί ως PBT ή vPvB.

Η παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα χωρίς να συνοδεύεται από κατάλληλο καθαρισμό μπορεί να φράξει τους πόρους του δέρματος με αποτέλεσμα διαταραχές όπως λιπώδης ακμή/πετρελαιοακμή.

Το χρησιμοποιούμενο έλαιο ενδέχεται να περιέχει επικίνδυνες προσμίξεις.

Δεν κατατάσσονται στα εύφλεκτα αλλά καίγονται.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα

Χημικός χαρακτηρισμός : Εξευγενισμένα ορυκτέλαια και πρόσθετα.
Το εξευγενισμένο ορυκτέλαιο περιέχει <3% (w/w) απόσταγμα DMSO, σύμφωνα με IP346.
Ταξινόμηση με βάση το περιεχόμενο σε εκχύλισμα DMSO <31% (Οδηγία (ΕΚ) 1272/2008, Παράρτημα VI, Μέρος 3, Σημείωση L).

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Shell Spirax S4 TXM

Έκδοση 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
23.04.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης
24.04.2021

: * περιέχει έναν ή περισσότερους από τους παρακάτω αριθμούς CAS (αριθμοί καταχώρισης κατά REACH): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82), 68649-12-7 (01-2119527646-33), 151006-60-9 (01-2119523580-47), 163149-28-8 (01-2119543695-30).

Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. ΕΚ-Αριθ. Αριθμός καταχώρισης	Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)	Συγκέντρωση (% w/w)
Ανταλλάξιμα βασικά λάδια χαμηλού ιξώδους (<20,5 mm ² /s @ 40°C) *	Δεν έχει οριστεί	Asp. Tox.1; H304	0 - 90
Διάλκυλο διθειοφωσφορικός Ψευδάργυρος	4259-15-8 224-235-5	Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic2; H411	1 - 2,4
Βορικό εστέρα	Δεν έχει οριστεί 939-580-3	Skin Sens.1B; H317	0,1 - 0,9
τριφαινυλοφωσφορική ένωση	101-02-0 202-908-4	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1A; H317 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410 STOT RE2; H373	0,01 - 0,099

Για επεξήγηση των συντομογραφιών βλέπε ενότητα 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Προστασία των προσώπων που παρέχουν πρώτες βοήθειες : Όταν παρέχετε πρώτες βοήθειες, βεβαιωθείτε ότι φοράτε τον κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό ανάλογα με το περιστατικό, τον τραυματισμό και το γύρω περιβάλλον.

Σε περίπτωση εισπνοής : Δεν είναι απαραίτητη η θεραπεία υπό κανονικές συνθήκες

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Shell Spirax S4 TXM

Έκδοση 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
23.04.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης
24.04.2021

- χρήσης.
Εάν τα συμπτώματα παραμένουν, ζητήστε ιατρική συμβουλή.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Αφαιρέστε την μολυσμένη ενδυμασία. Ξεπλένετε την εκτεθειμένη περιοχή με νερό και συνεχίστε το πλύσιμο με σαπούνι, εάν υπάρχει.
Αν εμφανισθεί επίμονος ερεθισμός ζητείστε ιατρική παρακολούθηση.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Πλύντε τα μάτια με άφθονο νερό.
Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
Αν εμφανισθεί επίμονος ερεθισμός ζητείστε ιατρική παρακολούθηση.
- Σε περίπτωση κατάποσης : Γενικά δεν χρειάζεται θεραπευτική αγωγή αν δεν γίνει κατάποση μεγάλης ποσότητας. Ωστόσο, ζητήστε ιατρική συμβουλή.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

- Συμπτώματα : Οι ενδείξεις και τα συμπτώματα λιπώδους ακμής/πτερελαιοακμής ενδέχεται να περιλαμβάνουν το σχηματισμό φλυκταινών και σιγμάτων πάνω στο δέρμα της εκτεθειμένης περιοχής.
Η κατάποση δύναται να καταλήξει σε ναυτία, εμετό ή/και διάρροια.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

- Μεταχείριση : Σημειώσεις για το γιατρό:
Αντιμετωπίστε ανάλογα με τα συμπτώματα.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

- Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Αφρός, νερό με καταιωνισμό ή ψεκασμό με νεφελωτήρες (water fog). Ξηρά χημική σκόνη, διοξείδιο του άνθρακος, άμμος ή χώμα μπορεί να χρησιμοποιηθούν μόνο σε μικρές πυρκαγιές.
- Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Μη χρησιμοποιείτε δέσμη νερού.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

- Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Στα επικίνδυνα προϊόντα της καύσης μπορεί να περιέχονται: Σύνθετο μίγμα αερομεταφερόμενων στερεών και υγρών σωματιδίων και αερίων (καπνός). Αν συμβεί ατελής καύση μπορεί να αναπτυχθεί μονοξειδίο του άνθρακος Αγνωστού ταυτότητας οργανικές και ανόργανες ενώσεις.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Shell Spirax S4 TXM

Έκδοση 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
23.04.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης
24.04.2021

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Πρέπει να φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένων γαντιών ανθεκτικών σε χημικές ουσίες. Συνιστάται στολή ανθεκτική σε χημικά εάν αναμένεται επαφή με διαρροές/πιτσιλιές μεγάλων ποσοτήτων. Φοράτε εγκεκριμένη αυτόνομη αναπνευστική συσκευή όταν προσεγγίζετε μια φωτιά σε περιορισμένο/κλειστό χώρο. Επιλέξτε ρουχισμό πυροσβεστών, εγκεκριμένο σύμφωνα με τα σχετικά πρότυπα (π.χ. Ευρώπη: EN469).
- Ειδικές μέθοδοι πυρόσβεσης : Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

- Προσωπικές προφυλάξεις : 6.1.1 Για προσωπικό μη εκτάκτου ανάγκης: Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
6.1.2 Για προσωπικό αντιμετώπισης εκτάκτου ανάγκης: Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Χρησιμοποιείτε κατάλληλο περιέκτη για να αποφευχθεί περιβαλλοντική μόλυνση. Εμποδίστε την εξάπλωση ή την είσοδο σε οχετούς, χαντάκια ή ποταμούς, χρησιμοποιώντας άμμο, χώμα ή άλλα κατάλληλα φράγματα.

Ειδοποιείτε τις τοπικές υπηρεσίες, αν υπάρχει σημαντικός διασκορπισμός και δεν μπορεί να περιοριστεί.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

- Μέθοδοι καθαρισμού : Ολισθηρό εάν χυθεί. Να αποφεύγετε τα ατυχήματα, καθαρίστε το χώρο αμέσως.
Προλάβετε τη διασπορά κάνοντας φράγμα με άμμο, χώμα, ή άλλο απορροφητικό υλικό.
Συλλέξτε το υγρό απευθείας ή με απορροφητικό υλικό.
Απορροφάτε τα υπολείμματα με απορροφητικό μέσο, όπως ο άργιλος, η άμμος ή άλλο κατάλληλο υλικό, και απορρίψτε καταλλήλως.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Shell Spirax S4 TXM

Έκδοση 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
23.04.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης
24.04.2021

Για διευκρινίσεις σχετικά με την επιλογή του εξοπλισμού ατομικής προστασίας βλέπε Ενότητα 8 του παρόντος Φύλλου Δεδομένων Ασφαλείας του Υλικού., Για καθοδήγηση σχετικά με την απόρριψη υλικού που έχει πιτσιλιστεί, δείτε το Κεφάλαιο 13 του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

Γενικές προφυλάξεις : Να χρησιμοποιείται εξοπλισμός με εντοπισμένη αναρρόφηση, εάν υπάρχει κίνδυνος εισπνοής ατμών, ομιχλών ή εκνεφώσεων.
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.

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Να αποφεύγεται η παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα.
Αποφεύγετε την εισπνοή ατμών ή/και συμπυκνωμάτων ατμών.
Κατά τον χειρισμό προϊόντων που είναι σε βαρέλια, πρέπει να χρησιμοποιούνται προστατευτικά υποδήματα και ο κατάλληλος εξοπλισμός χειρισμού.
Απορρίψτε καταλλήλως τυχόν μολυσμένα ράκη ή υλικά καθαρισμού, προκειμένου να αποφευχθεί πυρκαγιά.

Μεταφορά προϊόντος : Κατάλληλες διαδικασίες γείωσης και συγκόλλησης πρέπει να χρησιμοποιούνται κατά τη διάρκεια όλων των εργασιών μαζικής μεταφοράς για την αποφυγή στατικού ηλεκτρισμού.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Άλλες πληροφορίες : Φυλάξτε το δοχείο ερμητικά κλειστό σε δροσερό καλώς αεριζόμενο χώρο. Να χρησιμοποιούνται δοχεία που κλείνουν και διαθέτουν κατάλληλες ετικέτες σήμανσης.

Αποθήκευση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Ανατρέξτε στην ενότητα 15 για οποιουδήποτε πρόσθετους συγκεκριμένους νόμους που καλύπτουν τη συσκευασία και την αποθήκευση αυτού του προϊόντος.

Υλικό συσκευασίας : Κατάλληλο υλικό: Για δοχεία ή επενδύσεις δοχείων, να χρησιμοποιείται μαλακός χάλυβας ή πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας.
Μη κατάλληλο υλικό: PVC.

Συμβουλές σχετικά με τα δοχεία : Τα δοχεία πολυαιθυλενίου δεν θα πρέπει να εκτίθενται σε υψηλές θερμοκρασίες λόγω πιθανότητας κινδύνου

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Shell Spirax S4 TXM

Έκδοση 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
23.04.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης
24.04.2021

παραμόρφωσης.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ειδική χρήση ή χρήσεις : Μη εφαρμόσιμο

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Ορια επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικά	CAS-Αριθ.	Είδος τιμής (Είδος της εκθέσεως)	Παράμετροι ελέγχου	Βάση
Εκνέφωμα πετρελαίου, ορυκτέλαιο		TWA (Ομίχλη)	5 mg/m ³	GR OEL
Εκνέφωμα πετρελαίου, ορυκτέλαιο		TWA (εισπνεύσιμο κλάσμα)	5 mg/m ³	Τιμές ορίων της ACGIH των Η.Π.Α.
Εκνέφωμα πετρελαίου, ορυκτέλαιο		TWA (Ομίχλη)	5 mg/m ³	GB EH40

Βιολογικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης

Δεν υπάρχει βιολογικό όριο.

Μέθοδοι παρακολούθησης

Ενδέχεται να απαιτείται παρακολούθηση των επιπέδων συγκέντρωσης των ουσιών στη ζώνη αναπνοής των εργαζομένων ή στον ευρύτερο χώρο εργασίας ώστε να επιβεβαιώνεται η συμμόρφωση με το ισχύον OEL (όριο επαγγελματικής έκθεσης) και η επάρκεια των ελέγχων έκθεσης. Για ορισμένες ουσίες, ενδεχομένως να ενδείκνυται επίσης βιολογική παρακολούθηση.

Πρέπει να εφαρμόζονται εγκεκριμένες μέθοδοι μέτρησης της έκθεσης από αρμόδιο άτομο και τα δείγματα πρέπει να αναλύονται από πιστοποιημένο εργαστήριο.

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/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Shell Spirax S4 TXM

Έκδοση 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
23.04.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης
24.04.2021

Τεχνικά προστατευτικά μέτρα Ο βαθμός προστασίας και οι τύποι των απαιτούμενων στοιχείων ελέγχου ποικίλλουν αναλόγως των πιθανών συνθηκών έκθεσης. Τα στοιχεία ελέγχου να επιλέγονται κατόπιν αξιολόγησης κινδύνου των τοπικών περιστάσεων. Στα κατάλληλα μέτρα περιλαμβάνονται: Επαρκής εξαερισμός για τον έλεγχο των εναέριων συγκεντρώσεων.

Όταν το υλικό θερμαίνεται, ψεκάζεται ή σχηματίζεται συμπύκνωμα ατμών, υπάρχει μεγαλύτερη πιθανότητα δημιουργίας εναέριων συγκεντρώσεων.

Γενικές πληροφορίες:

Καθορίστε διαδικασίες για τον ασφαλή χειρισμό και τη συντήρηση των χειριστηρίων.

Εκπαιδεύετε και επιμορφώνετε τους εργαζόμενους για τους κινδύνους και τα μέτρα σχετικά με τις τυπικές δραστηριότητες που σχετίζονται με αυτό το προϊόν.

Διασφαλίστε την κατάλληλη επιλογή, δοκιμή και συντήρηση του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της έκθεσης, π.χ. προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός, τοπικός εξαερισμός των εξατμίσεων.

Κατεβάστε τα συστήματα πριν από το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού..

Διατηρείται την απορροή σφραγισμένη έως την αποκομιδή ή την επόμενη χρήση της.

Τηρείτε πάντα επαρκή μέτρα προσωπικής υγιεινής, όπως το πλύσιμο των χεριών μετά το χειρισμό του υλικού και πριν από το φαγητό, πριν πιείτε κάτι ή και πριν από το κάπνισμα. Πλένετε τακτικά τα ρούχα εργασίας και τον προστατευτικό εξοπλισμό ώστε να αφαιρεθούν οι μολυσματικές ουσίες.

Απορρίψτε τα μολυσμένα ρούχα και τα παπούτσια που δεν είναι δυνατόν να καθαριστούν. Διατηρείτε τακτοποιημένο το χώρο σας.

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Οι πληροφορίες που παρέχονται έχουν συνταχθεί λαμβάνοντας υπόψη την οδηγία για Προσωπικό Προστατευτικό Εξοπλισμό (PPE) (Οδηγία του Συμβουλίου 89/686/EEC) και τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Τυποποίηση (CEN).

Ο προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός (ΠΠΕ) πρέπει να ανταποκρίνεται στα συνιστώμενα εθνικά πρότυπα. Απευθυνθείτε στους προμηθευτές ΠΠΕ για να βεβαιωθείτε σχετικά.

Προστασία των ματιών : Εάν ο χειρισμός του υλικού μπορεί να προκαλέσει πιπίλισμα στα μάτια, συνιστούμε τη χρήση προστατευτικού εξοπλισμού. Εγκεκριμένο από το πρότυπο της Ε.Ε. EN166.

Προστασία των χεριών

Παρατηρήσεις : Όταν το προϊόν ελθει σε επαφή με τα χέρια, η χρήση γαντιών αποδεκτών από τα αντιστοιχά standards (π.χ. Ευρωπαϊκή EN374, ΗΠΑ F739) κατασκευασμένων από τα παρακάτω προϊόντα μπορεί να δώσει ικανοποιητική χημική προστασία. γάντια PVC, νεοπρενίου ή νιτριλίου. Η καταλληλότητα και η αντοχή ενός γαντιού εξαρτώνται από τη χρήση, π.χ. συχνότητα και διάρκεια επαφής, αντίσταση του υλικού του γαντιού σε χημικές ουσίες, πάχος του γαντιού και δεξιοτεχνία. Να ζητάτε πάντα συμβουλές από τους προμηθευτές γαντιών. Τα μολυσμένα γάντια θα πρέπει να αντικαθίστανται. Η προσωπική υγιεινή αποτελεί βασική προϋπόθεση της αποτελεσματικής φροντίδας των χεριών. Τα γάντια πρέπει να

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Shell Spirax S4 TXM

Έκδοση 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
23.04.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης
24.04.2021

φοριούνται μόνον όταν 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.

Για συνεχή επαφή συνιστούμε γάντια με διάρκεια ζωής μεγαλύτερη από 240 λεπτά, κατά προτίμηση > 480 λεπτά, όπου μπορούν να προσδιοριστούν κατάλληλα γάντια. Για βραχυπρόθεσμη προστασία / προστασία κατά πιτσιλισμάτων, συνιστούμε το ίδιο, αλλά κατανοούμε ότι μπορεί να μην διατίθενται κατάλληλα γάντια που προσφέρουν αυτό το επίπεδο προστασίας και σε αυτήν την περίπτωση μπορεί να είναι αποδεκτό ένα μικρότερο διάστημα διάρκειας ζωής των γαντιών, με την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι κατάλληλες διαδικασίες συντήρησης και αντικατάστασης. Το πάχος των γαντιών δεν αποτελεί καλή ένδειξη αντίστασης των γαντιών σε χημικές ουσίες, επειδή εξαρτάται από την ακριβή σύνθεση του υλικού των γαντιών. Το πάχος των γαντιών πρέπει να είναι τυπικά μεγαλύτερο από 0,35 mm, ανάλογα με τον κατασκευαστή και το μοντέλο των γαντιών.

Προστασία του δέρματος και του σώματος : Συνήθως δεν απαιτείται προστατευτική διάταξη δέρματος πέρα από την τυποποιημένη έκδοση στολής εργασίας. Αποτελεί ορθή πρακτική να φοράτε γάντια ανθεκτικά στα χημικά.

Προστασία των αναπνευστικών οδών : Κανονικά σε συνθηκες συνθηκες εργασιας δεν απαιτειται αναπνευστικη προστασια. Συμφωνα με τους κανονες καλης βιομηχανικης υγιεινης, πρεπει να λαμβανονται προφυλαξεις αποφυγης στο να αναπνευστει το προοιν. Αν οι μηχανικοι ελεγκοι δεν διατηρουν τις συγκεντρωσεις στον αερα σε ενα επιπεδο ικανο να προστατευει την υγεια των εργαζομενων , επιλεξτε μια προστατευτικη αναπνευστικη συσκευη χρησιμη για τις ειδικες συνθηκες που απαιτουνται και ανοποιοουσα τηναντιστοιχη Νομοθεσια. Ελεγχτε με τους προμηθευτες των προστατευτικων αναπνευστικων συσκευων. Όταν μπορούν να χρησιμοποιηθούν αναπνευστηρες φιλτραρισματος αερα, επιλεγξτε ενα καταλληλο συνδυασμο μασκας και φιλτρου. Επιλέξτε ένα φίλτρο κατάλληλο για συνδυασμένα σωματίδια/οργανικά αέρια και ατμούς [Σημείο βρασμού Τύπου Α/Τύπου Ρ > 65°C (149°F)] που πληροί τα EN14387 και EN143.

Θερμικοί κίνδυνοι : Μη εφαρμόσιμο

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Shell Spirax S4 TXM

Έκδοση 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
23.04.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης
24.04.2021

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Γενικές υποδείξεις : Λαμβάνετε τα κατάλληλα μέτρα για να πληρούνται οι απαιτήσεις της σχετικής νομοθεσίας για την περιβαλλοντική προστασία. Αποφεύγετε τη μόλυνση του περιβάλλοντος ακολουθώντας τις συμβουλές που παρέχονται στην Ενότητα 6. Εν ανάγκη, αποφύγετε την απόρριψη μη διαλυμένων υλικών σε λύματα. Τα λύματα πρέπει να επεξεργάζονται σε δημοτικές ή βιομηχανικές μονάδες διαχείρισης λυμάτων πριν την απόρριψή τους στο νερό της επιφάνειας. Για την απελευθέρωση (στην ατμόσφαιρα) του απορροφηθέντος αέρος που περιέχει ατμούς (του προϊόντος), πρέπει να ακολουθούνται οι τοπικές οδηγίες σχετικά με τα επιτρεπτά όρια εκπομπών πτητικών ουσιών

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη : Υγρό σε θερμοκρασία δωματίου.

Χρώμα : χρώματα ήλεκτρου (κεχριμπάρι)

Οσμή : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Όριο οσμής : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

pH : Μη εφαρμόσιμο

Σημείο ροής : -42 °C Μέθοδος: ISO 3016

Σημείο τήξης/ψύξης : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης : > 280 °C (κατ' εκτίμηση)

Σημείο ανάφλεξης : 220 °C
Μέθοδος: ISO 2592

Ταχύτητα εξάτμισης : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο) : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Ανώτερο όριο έκρηξης : τυπικά 10 %(V)

Κατώτερο όριο έκρηξης : τυπικά 1 %(V)

Πίεση ατμών : < 0,5 Pa (20 °C)
(κατ' εκτίμηση)

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Shell Spirax S4 TXM

Έκδοση 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
23.04.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης
24.04.2021

Σχετική πυκνότης ατμών	: > 1(κατ' εκτίμηση)
Σχετική πυκνότητα	: 0,882 (15 °C)
Πυκνότητα	: 882 kg/m ³ (15,0 °C) Μέθοδος: ISO 12185
Διαλυτότητα (διαλυτότητες)	
Υδατοδιαλυτότητα	: αμελητέο
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	: log Pow: > 6(με βάση πληροφορίες για ομοειδή προϊόντα)
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	: > 320 °C
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ιξώδες	
Ιξώδες, δυναμικό	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ιξώδες, κινητικό	: 60 mm ² /s (40,0 °C) Μέθοδος: ISO 3104
	: 9,4 mm ² /s (100 °C) Μέθοδος: ISO 3104
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Δεν έχει ταξινομηθεί
Οξειδωτικές ιδιότητες	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

9.2 Άλλες πληροφορίες

Αγωγιμότητα	: Αυτό το υλικό δεν αναμένεται να είναι συσσωρευτής στατικού ηλεκτρισμού.
-------------	---

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα

Αυτό το προϊόν δεν προκαλεί περαιτέρω κινδύνους αντιδραστικότητας εκτός από αυτούς που αναφέρονται στην παρακάτω υπο-παραγράφο.

10.2 Χημική σταθερότητα

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Shell Spirax S4 TXM

Έκδοση 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
23.04.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης
24.04.2021

Σταθερό.

Δεν αναμένεται καμία επικίνδυνη αντίδραση όταν ο χειρισμός και η αποθήκευση γίνονται σύμφωνα με τις διατάξεις.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Αντιδρά με ισχυρούς οξειδωτικούς παράγοντας.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν : Ακραίες συνθήκες θερμοκρασίας και απευθείας έκθεσης στον ήλιο.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή : Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Βάση για την αξιολόγηση : Οι διδόμενες πληροφορίες βασίζονται σε δεδομένα των συστατικών και την τοξικολογία παρομοίων προϊόντων. Εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά, τα δεδομένα που παρουσιάζονται είναι αντιπροσωπευτικά του προϊόντος στο σύνολό του και όχι μεμονωμένων εξαρτημάτων.

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης : Η επαφή με το δέρμα και τα μάτια αποτελούν τις κύριες οδούς έκθεσης, αν και η έκθεση μπορεί να πραγματοποιηθεί και μετά από απροσδόκητη κατάποση.

Οξεία τοξικότητα

Προϊόν:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 Επίμυς: > 5.000 mg/kg
Παρατηρήσεις: Χαμηλή τοξικότητα: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 κουνέλι: > 5.000 mg/kg
Παρατηρήσεις: Χαμηλή τοξικότητα: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Shell Spirax S4 TXM

Έκδοση 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
23.04.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης
24.04.2021

δεν πληρούνται.

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Προϊόν:

Παρατηρήσεις: Ελαφρά ερεθιστικό στο δέρμα., Η παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα χωρίς να συνοδεύεται από κατάλληλο καθαρισμό μπορεί να φράξει τους πόρους του δέρματος με αποτέλεσμα διαταραχές όπως λιπώδης ακμή/πετρελαιοακμή., βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Προϊόν:

Παρατηρήσεις: Ελαφρά ερεθιστικό στα μάτια., βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Συστατικά:

Διάλυτο διθειοφωσφορικός Ψευδάργυρος:

Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Προϊόν:

Παρατηρήσεις: Για ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος., Δεν είναι ευαισθητοποιητής., βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Συστατικά:

Βορικό εστέρα:

Παρατηρήσεις: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση στα ευαίσθητα άτομα.

τριφαινυλοφωσφορική ένωση:

Παρατηρήσεις: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση στα ευαίσθητα άτομα.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Προϊόν:

: Παρατηρήσεις: Μη μεταλλαξιογόνο, βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση

Προϊόν:

Παρατηρήσεις: Δεν είναι καρκινογόνο, βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Shell Spirax S4 TXM

Έκδοση 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
23.04.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης
24.04.2021

Παρατηρήσεις: Το προϊόν περιέχει ορυκτέλαια τύπων που έχει δειχθεί ότι δεν είναι καρκινογόνοι σε μελέτες με επάλειψη στο δέρμα ζώων., Τα εξευγενισμένα ορυκτέλαια δεν ταξινομούνται ως καρκινογόνα από το Διεθνή Οργανισμό Ερευνών Καρκίνου (IARC).

Υλικό	GHS/CLP Καρκινογένεση Ταξινόμηση
Υψηλά διυλισμένο ορυκτέλαιο	Δεν υπάρχει ταξινόμηση καρκινογένεσης

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Προϊόν:

:

Παρατηρήσεις: Δεν είναι τοξικός παράγων που επηρεάζει την ανάπτυξη, Δεν βλάπτει τη γονιμότητα., βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

STOT-εφάπαξ έκθεση

Προϊόν:

Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

STOT-επανεπιλημμένη έκθεση

Προϊόν:

Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα αναρρόφησης

Προϊόν:

Δεν υπάρχει κίνδυνος αναρρόφησης.

Περαιτέρω πληροφορίες

Προϊόν:

Παρατηρήσεις: Τα χρησιμοποιημένα έλαια ενδέχεται να περιέχουν επικίνδυνες προσμίξεις που έχουν συσσωρευτεί κατά τη χρήση. Η συγκέντρωση αυτών των προσμίξεων θα εξαρτηθεί από τη χρήση και η διάθεση αυτών ενδέχεται να ενέχει κινδύνους για την υγεία και το περιβάλλον., Ο χειρισμός ΟΛΟΚΛΗΡΗΣ της χρησιμοποιημένης ποσότητας ελαίου θα πρέπει ναπραγματοποιείται με προσοχή και η επαφή με το δέρμα να αποφεύγεται κατά το δυνατόν.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Shell Spirax S4 TXM

Έκδοση 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
23.04.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης
24.04.2021

Παρατηρήσεις: Ερεθίζει ελαφρώς το αναπνευστικό σύστημα.

Παρατηρήσεις: Μπορεί να υπάρχουν ταξινομήσεις από άλλες αρχές βάσει διαφόρων κανονιστικών πλαισίων.

Περίληψη της αξιολόγησης των ιδιοτήτων CMR

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων- Αξιολόγηση : Αυτό το προϊόν δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης στις κατηγορίες 1A/1B.

Καρκινογένεση - Αξιολόγηση : Αυτό το προϊόν δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης στις κατηγορίες 1A/1B.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - Αξιολόγηση : Αυτό το προϊόν δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης στις κατηγορίες 1A/1B.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Βάση για την αξιολόγηση : Δεν έχουν προσδιοριστεί οικοτοξικολογικά στοιχεία ειδικά για το προϊόν αυτό.
Οι πληροφορίες που παρέχονται βασίζονται στη γνώση των συστατικών και την οικοτοξικολογία παρόμοιων προϊόντων.
Εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά, τα δεδομένα που παρουσιάζονται είναι αντιπροσωπευτικά του προϊόντος στο σύνολό του και όχι μεμονωμένων εξαρτημάτων.(LL/EL/IL50, εκφραζόμενο ως η ονομαστική ποσότητα προϊόντος που απαιτείται για την προετοιμασία δοκιμαστικού υδατικού εκχυλίσματος).

Προϊόν:

Τοξικότητα στα ψάρια (Οξεία τοξικότητα) : Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Πρακτικά μη τοξικό:
LL/EL/IL50 >100 mg/l

Τοξικότητα σε καρκινοειδή (Οξεία τοξικότητα) : Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Πρακτικά μη τοξικό:
LL/EL/IL50 >100 mg/l

Τοξικότητα σε φύκη/υδρόβια φυτά (Οξεία τοξικότητα) : Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Πρακτικά μη τοξικό:
LL/EL/IL50 >100 mg/l

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Shell Spirax S4 TXM

Έκδοση 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
23.04.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης
24.04.2021

- Τοξικότητα στα ψάρια (Χρόνια τοξικότητα) : Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Τοξικότητα σε καρκινοειδή (Χρόνια τοξικότητα) : Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς (Οξεία τοξικότητα) : Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Συστατικά:

τριφαινυλοφωσφορική ένωση :

- Συντελεστής m : 1
(Βραχυπρόθεσμος (οξύ) κίνδυνος για το υδατικό περιβάλλον)
- Συντελεστής m : 1
(Μακροπρόθεσμος (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατικό περιβάλλον)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Προϊόν:

- Βιοαποδομησιμότητα : Παρατηρήσεις: Η βιολογική αποικοδόμηση είναι δύσκολη. Τα κυριότερα συστατικά είναι ενδογενώς βιοδιασπώμενα, αλλά περιέχει συστατικά που ενδέχεται να παραμένουν στο περιβάλλον. Εμμένον σύμφωνα με τα κριτήρια IMO. Ορισμός του International Oil Pollution Compensation (IOPC) Fund (Διεθνές Ταμείο Αποζημιώσεων Πετρελαϊκής Ρύπανσης): "Ένα μη εμμένον πετρελαιοειδές είναι πετρελαιοειδές, το οποίο, κατά τη στιγμή της αποστολής του, αποτελείται από κλάσματα υδρογονανθράκων, (α) το 50% τουλάχιστον των οποίων, κατ' όγκο, διυλίζεται σε θερμοκρασία 340°C (645°F) και (β) το 95% τουλάχιστον των οποίων, κατ' όγκο, διυλίζεται σε θερμοκρασία 370°C (700°F) όταν δοκιμάζεται με τη μέθοδο ASTM D-86/78 ή οποιαδήποτε επακόλουθη αναθεώρηση αυτής."

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Προϊόν:

- Βιοσυσσώρευση : Παρατηρήσεις: Περιέχει συστατικά που ενδέχεται να βιοσυσσωρεύονται.
- Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό : log Pow: > 6 Παρατηρήσεις: (με βάση πληροφορίες για ομοειδή προϊόντα)

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Shell Spirax S4 TXM

Έκδοση 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
23.04.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης
24.04.2021

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Προϊόν:

Κινητικότητα : Παρατηρήσεις: Υγρό κάτω από τις περισσότερες περιβαλλοντολογικές συνθήκες., Εάν εισέλθει στο έδαφος, θα προσροφηθεί από τα σωματίδια του χώματος και δεν θα παρουσιάζει κινητικότητα.
Παρατηρήσεις: Επιπλέει στο νερό.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Προϊόν:

Αξιολόγηση : Αυτό το μείγμα δεν περιέχει οποιοσδήποτε ουσίες καταχωρισμένες στη λίστα REACH οι οποίες έχουν αξιολογηθεί ως PBT ή vPvB.

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Προϊόν:

Άλλες οικολογικές υποδείξεις : Δεν συντελεί στη μείωση του όζοντος, στη δυνατότητα δημιουργίας φωτοχημικού όζοντος ή στο φαινόμενο του Θερμοκηπίου., Το προϊόν είναι μίγμα μη πτητικών συστατικών, τα οποία δε θα απελευθερωθούν στον αέρα σε σημαντικές ποσότητες υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Φτωχά διαλυόμενο μίγμα., Προκαλεί φυσική μόλυνση των υδρόβιων οργανισμών.
Το ορυκτέλαιο δεν προκαλεί χρόνια τοξικότητα στους υδρόβιους οργανισμούς σε συγκεντρώσεις μικρότερες από 1 mg / l.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν : 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.
Δεν θα πρέπει να επιτρέπεται η μόλυνση του εδάφους ή των υπόγειων υδάτων με κατάλοιπα του προϊόντος ή η απόρριψή τους στο περιβάλλον.
Μην απορρίπτετε στο περιβάλλον, σε υπονόμους ή σε υδάτινα σώματα.
Μην διαθέτετε τα υπολείμματα δεξαμενών νερού επιτρέποντας την αποστράγγιση στο έδαφος. Η ενέργεια αυτή θα καταλήξει σε μόλυνση του εδάφους και των αποθεμάτων υπόγειων υδάτων.
Απόβλητα που προέρχονται από διαρροή ή από καθαρισμό

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Shell Spirax S4 TXM

Έκδοση 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
23.04.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης
24.04.2021

δεξαμενής πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, κατά προτίμηση σε κάποιον αναγνωρισμένο φορέα περισυλλογής αποβλήτων ή εργολάβο, η εμπειρία του οποίου πρέπει να τεκμηριώνεται εκ των προτέρων.

MARPOL - Βλέπε Διεθνή Σύμβαση για την Πρόληψη της Ρύπανσης από Πλοία (MARPOL 73/78) που παρέχει τεχνικές πτυχές στον έλεγχο των ρύπων από πλοία.

Μη καθαρισμένες
συσκευασίες (πακέτα)

: Η διάθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, κατά προτίμηση από κάποιον φορέα περισυλλογής αποβλήτων ή εργολάβο, η εμπειρία του οποίου πρέπει να τεκμηριώνεται εκ των προτέρων.
Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς.

Τοπική νομοθεσία

Κατάλογος αποβλήτων

: Κώδικας Διάθεσης Αποβλήτων ΕΕ (EWC):

Κωδικός αριθμός απόβλητου

: 13 02 05*

Παρατηρήσεις

: Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς.

Η ταξινόμηση των αποβλήτων είναι πάντα ευθύνη του τελικού χρήστη.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ

ADR : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
RID : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
IMDG : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
IATA : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
RID : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
IMDG : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Shell Spirax S4 TXM

Έκδοση 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
23.04.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης
24.04.2021

IATA : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

RID : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

IMDG : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

IATA : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

RID : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

IMDG : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

IATA : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

RID : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

IMDG : Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Παρατηρήσεις : Ειδικές προφυλάξεις: Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 7, Χειρισμός & Αποθήκευση, για ειδικές προφυλάξεις τις οποίες πρέπει να γνωρίζει ένας χρήστης ή με τις οποίες πρέπει να συμμορφωθεί όσον αφορά στη μεταφορά.

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

Δεν ισχύει για το προϊόν όπως διατίθεται. Οι κανόνες MARPOL ισχύουν για μεταφορές χύδην εμπορευμάτων δια θαλάσσης.

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 ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Παράρτημα XIV) : Το προϊόν δεν υπόκειται σε προϋποθέσεις Άδειας Χρήσης βάσει της REACH.

Πτητικές οργανικές ενώσεις : 0 %

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

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Δεκεμβρίου 2006,

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Shell Spirax S4 TXM

Έκδοση 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
23.04.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης
24.04.2021

για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH), παράρτημα XIV.
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), παράρτημα XVII.
Οδηγία 2004/37/ΕΚ και τροποποιήσεις της σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία
Οδηγία 1994/33/ΕΚ και οι τροποποιήσεις της για την προστασία των νέων κατά την εργασία.
Οδηγία 92/85/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 19ης Οκτωβρίου 1992 και οι τροποποιήσεις της σχετικά με την εφαρμογή μέτρων που αποβλέπουν στη βελτίωση της υγείας και της ασφάλειας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσών εργαζομένων.

Τα συστατικά του προϊόντος αυτού περιέχονται στους παρακάτω καταλόγους:

REACH	: Όλα τα συστατικά καταχωρημένα ή εξαιρούνται πολυμερισμού.
TSCA	: Όλα τα συστατικά καταχωρημένα.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί καμία Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας για αυτήν την ουσία/μείγμα από τον προμηθευτή.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο των Φράσεων H

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Shell Spirax S4 TXM

Έκδοση 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
23.04.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης
24.04.2021

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

Acute Tox.	Οξεία τοξικότητα
Aquatic Acute	Βραχυπρόθεσμος (οξύ) κίνδυνος για το υδατινό περιβάλλον
Aquatic Chronic	Μακροπρόθεσμος (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινό περιβάλλον
Asp. Tox.	Τοξικότητα αναρρόφησης
Eye Dam.	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη
Eye Irrit.	Ερεθισμός των οφθαλμών
Skin Irrit.	Ερεθισμός του δέρματος
Skin Sens.	Ευαισθητοποίηση του δέρματος
STOT RE	Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση

Απαντήσεις/επεξηγήσεις : Οι τυπικές συντμήσεις και τα ακρωνύμια που χρησιμοποιούνται σε αυτό το έγγραφο μπορούν να βρεθούν στη σχετική βιβλιογραφία (π.χ. επιστημονικά λεξικά) ή και σε ιστότοπους.

ACGIH = Αμερικανικό Συνέδριο της Κυβερνητικής Υγειονομικής Αρχής στη Βιομηχανία
ADR = Ευρωπαϊκή σύμβαση που αφορά στην διεθνή οδική μεταφορά επικίνδυνων προϊόντων
AICS = Αυστραλέζικη Καταγραφή των Χημικών Ουσιών
ASRM = Αμερικανική Επιτροπή Δοκιμών και Υλικών
BEL = Βιολογικά Όρια Έκθεσης
BTEX = Βενζόλιο, Τολουόλιο, Αιθυλοβενζόλιο, Ξυλόλια
CAS = Υπηρεσία Χημικής Ταυτοποίησης
CEFIC = Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Χημικής Βιομηχανίας
CLP = Ταξινόμηση Συσκευασίας και Επισήμανση
COC = Cleveland Ανοιχτό Καπάκι
DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = Προκύπτων Ελάχιστο Επίπεδο Επίδρασης
DNEL = Προκύπτων Επίπεδο χωρίς Επιπτώσεις
DSL = Λίστα Ουσιών εντός Καναδά
EC = Ευρωπαϊκή Επιτροπή
EC50 = Αποτελεσματική Συγκέντρωση 50%
ECETOC = Ευρωπαϊκό Κέντρο Οικοτοξικολογίας και Τοξικολογίας των Χημικών
ECHA = Ευρωπαϊκή Αρχή Χημικών
EINECS = Ευρωπαϊκή Καταγραφή Υπάρχουσων Εμπορικών Χημικών Ουσιών
EL50 = Αποτελεσματικό Επίπεδο 50%
ENCS = Ιαπωνική Υπάρχουσα και Νέα Καταγραφή Χημικών Ουσιών
EWC = Ευρωπαϊκός Κώδικας Αποβλήτων
GHS = Διεθνές Σύστημα Εναρμόνισης της Ταξινόμησης και της Επισήμανσης των Χημικών
IARC = Διεθνής Αρχή για την Έρευνα του Καρκίνου
IATA = Διεθνής Ένωση Αερομεταφορέων
IC50 = Ανασταλτική Συγκέντρωση 50%
IL50 = Ανασταλτικό Επίπεδο 50%
IMDG = Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Shell Spirax S4 TXM

Έκδοση 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
23.04.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης
24.04.2021

Εμπορευμάτων

INV = Κινέζικη Καταγραφή Χημικών

IP346 = Μέθοδος Δοκιμής Νο 346 του Ινστιτούτου

Πετρελαιοειδών για τον καθορισμό των πολυκυκλικών αρωματικών αποσταγμάτων

KECI = Κορεάτικη Καταγραφή Υπάρχοντων Χημικών

LC50 = Θανατηφόρα Συγκέντρωση 50%

LD50 = Θανατηφόρα δόση 50%

LL/EL/IL = Θανατηφόρα Φόρτωση/Αποτελεσματική

Φόρτωση/Παρεμποδιστική Φόρτωση

LL50 = Θανατηφόρο Επίπεδο 50%

MARPOL = Διεθνής Σύμβαση για την Αποτροπή της Ρύπανσης από τα Πλοία

NOEC/NOEL = Μη Παρατηρούμενη Συγκέντρωση

Επίδρασης/ Μη Παρατηρούμενο Επίπεδο Επίδρασης

OE_HPВ = Επαγγελματική έκθεση - Υψηλός όγκος

παραγωγής

PBT = Ανθεκτικό, Βιοσυσσωρεύσιμο και Τοξικό

PICCS = Φιλιππινέζικη Καταγραφή Χημικών και Χημικών Ουσιών

PNEC = Προβλεπτική Συγκέντρωση χωρίς Επιπτώσεις

REACH = Καταχώρηση Εκτίμηση και Αδειοδότηση Χημικών Ουσιών

RID = Κανονισμοί που σχετίζονται με τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων προϊόντων

SKIN_DES = Επισήμανση για το Δέρμα

STEL = Βραχυπρόθεσμα Όρια Έκθεσης

TRA = Στοχοθετημένη Αξιολόγηση Κινδύνου

TSCA = Αμερικάνικο Νομοσχέδιο για τον Έλεγχο Τοξικών Ουσιών

TWA = Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή

vPvB = πολύ Ανθεκτικό και πολύ Βιοσυσσωρεύσιμο

Περαιτέρω πληροφορίες

Οδηγίες για την εκπαίδευση :

Να παρέχετε επαρκείς πληροφορίες, οδηγίες και εκπαίδευση στους χειριστές.

Άλλες πληροφορίες :

Δεν επισυνάπτεται Παράδειγμα Έκθεσης σε αυτό το φυλλάδιο δεδομένων ασφαλείας. Είναι ένα μη ταξινομημένο δείγμα που περιέχει επικίνδυνες ουσίες όπως περιγράφεται στην Ενότητα 3. Οι σχετικές πληροφορίες από τα Παραδείγματα Έκθεσης για τις επικίνδυνες ουσίες που περιέχονται, έχουν ενσωματωθεί στις βασικές ενότητες 1-16 του παρόντος SDS.

Μία κάθετη γραμμή (I) στο αριστερό περιθώριο υποδεικνύει

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Shell Spirax S4 TXM

Έκδοση 4.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης
23.04.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης
24.04.2021

τροποποίηση από την προηγούμενη έκδοση

Έγινε μια σημαντική αλλαγή στις πληροφορίες σύνθεσης στην ενότητα 2 & 3.

Πηγές των σημαντικών
δεδομένων που
χρησιμοποιήθηκαν για τη
σύνταξη του Δελτίου
Δεδομένων Ασφαλείας :

Τα δεδομένα αναφοράς προέρχονται από, χωρίς περιορισμό, μία ή περισσότερες πηγές πληροφοριών (π.χ. τοξικολογικά δεδομένα από την Shell Health Services, δεδομένα προμηθευτών υλικών, βάση δεδομένων CONCAWE, EU IUCLID, κανονισμός 1272 της ΕΕ, κ.λπ.).

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