



REPSOL

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 31,
Παράρτημα II όπως τροποποιήθηκε.

Έκδοση #: 01

Ημερομηνία έκδοσης: 01-Ιουνίου-2023

Ημερομηνία αναθεώρησης: -

Ημερομηνία αντικαθιστάμενης έκδοσης: -

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία ή
προσδιορισμός του
μείγματος ELITE COSMOS A5/B5 5W-30

Αριθμός καταχώρισης -

Συνώνυμα Κανένα.

Κωδικοί προϊόντος RP_0060I

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις Εφαρμογές στην αυτοκινητοβιομηχανία.

Αντενδεικνυόμενες
χρήσεις Όλες οι άλλες χρήσεις.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Όνομα Εταιρείας REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A.

Διεύθυνση Méndez Álvaro, 44 28045 - MADRID, Spain

Αριθμός τηλεφώνου +34 917538000 /+34 917538100

Αριθμό φαξ +34 902303145

Ηλεκτρονική διεύθυνση FDSRLESA@repsol.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Κέντρο πληροφοριών (0030) 2107793777 (Διαθέσιμο 24 ώρες την ημέρα. ΔΔΑ/Πληροφορίες προϊόντος
δηλητηριάσεων μπορεί να μην υπάρχουν διαθέσιμα για την υπηρεσία επείγουσας ανάγκης.)

ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το μείγμα έχει αξιολογηθεί ή/και ελεγχθεί ως προς τους φυσικούς κίνδυνους, τους κίνδυνους υγείας και τους περιβαλλοντικούς κίνδυνους και ισχύει η ακόλουθη ταξινόμηση.

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε

Το μείγμα αυτό δεν πληροί τα κριτήρια για ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε

Εικονογράμματα κινδύνου Κανένα.

Προειδοποιητική λέξη Κανένα.

Δηλώσεις κινδύνου Το μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια για ταξινόμηση.

Δηλώσεις προφυλάξεων

Πρόληψη Δεν έχει καθοριστεί.

Ανταπόκριση Δεν έχει καθοριστεί.

Αποθήκευση Δεν έχει καθοριστεί.

Απόρριψη Δεν έχει καθοριστεί.

Συμπληρωματικές
πληροφορίες στην ετικέτα EUH208 - Περιέχει C14-16-18 Αλκυλοφαινόλη, Σύμπλοκο αλκυλοθειοκαρβαμιδίου μακρίας
αλυσίδας μετάλλου. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
EUH210 - Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Το μείγμα αυτό δεν περιέχει ουσίες που αξιολογούνται για αΑαΒ / ΑΒΤ σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII.

Το μείγμα δεν περιέχει καμία ουσία που έχει περιληφθεί στον κατάλογο που καταρτίστηκε σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του REACH επειδή έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σε συγκέντρωση ίση με ή μεγαλύτερη από 0,1% κατά βάρος.

Το μείγμα δεν περιέχει καμία ουσία που έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή στον Κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής σε συγκέντρωση ίση με ή μεγαλύτερη από 0,1% κατά βάρος.

Παρακαλούμε ανατρέξτε στις Ενότητες 5, 6 και 7 του παρόντος SDS για πληροφορίες σχετικά με άλλους κινδύνους, διαφορετικούς από τους κινδύνους ταξινόμησης αλλά οι οποίοι ενδέχεται να συμβάλλουν στη γενική επικινδυνότητα του προϊόντος.

ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Γενικές πληροφορίες

Χημική ονομασία	%	Αριθ. CAS / Αριθ. ΕΚ	Αριθ. καταχώρισης REACH	Αριθμός Ευρετηρίου	Σημειώσεις
Κλάσματα απόσταξης (πετρελαίου), υδρογονοκατεργασμένα βαριά παραφινικά	45 - 85	64742-54-7 265-157-1	01-2119484627-25-XXXX	649-467-00-8	
Ταξινόμηση: Asp. Tox. 1;H304					L
Κλάσματα απόσταξης (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά αποπαραφινωμένα με διαλύτη	1 - < 2	64742-56-9 265-159-2	01-2119480132-48-XXXX	649-469-00-9	
Ταξινόμηση: Asp. Tox. 1;H304					L
Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα ουδέτερα με βάση το πετρέλαιο	1 - 1,5	72623-86-0 276-737-9	01-2119474878-16-XXXX	649-482-00-X	
Ταξινόμηση: Asp. Tox. 1;H304					
Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα ουδέτερα, πετρελαίου	1 - 1,5	72623-87-1 276-738-4	01-2119474889-13-XXXX	649-483-00-5	
Ταξινόμηση: Asp. Tox. 1;H304					
Δις(Ο,Ο-διισσοκυτλ) δις(διθειοφωσφορικός) ψευδάργυρος	0,4 - 1,5	28629-66-5 249-109-7	01-2119953278-28-XXXX	-	
Ταξινόμηση: Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 2;H411					
Ειδικό όριο συγκέντρωσης: Eye Dam. 1;H319: 15 % < C ≤ 100 %					
Δισ(εννεύλφαινυλ)αμίνη	0,3 - 1,5	36878-20-3 253-249-4	01-2119488911-28-XXXX	-	
Ταξινόμηση: Aquatic Chronic 4;H413					
Κλάσματα απόσταξης (πετρελαίου), βαριά παραφινικά αποπαραφινωμένα με διαλύτη	0,1 - 1,5	64742-65-0 265-169-7	01-2119471299-27-XXXX	649-474-00-6	
Ταξινόμηση: Asp. Tox. 1;H304					L
Παραφινικά έλαια (πετρελαίου), βαρέα καταλυτικά αποκηρωμένα	0,1 - 1,5	64742-70-7 265-174-4	01-2119487080-42-XXXX	649-477-00-2	
Ταξινόμηση: Asp. Tox. 1;H304					L
C14-16-18 Αλκυλοφαινόλη	0,1 - 1,5	1190625-94-5 931-468-2	01-2119498288-19-XXXX	-	
Ταξινόμηση: Skin Sens. 1B;H317, STOT RE 2;H373					
Σύμπλοκο αλκυλοθειοκαρβαμιδίου μακρίας αλυσίδας μετάλλου	< 0,15	- 457-320-2	01-0000019337-66-XXXX	-	
Ταξινόμηση: Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 3;H412					

Κατάλογος συντηρήσεων και συμβόλων που μπορεί να χρησιμοποιηθούν ανωτέρω

Σημείωση L - Δεν είναι αναγκαία η εναρμονισμένη ταξινόμηση μιας ουσίας ως καρκινογόνου επειδή η περιεκτικότητά της σε εκχυλίσμο υλικό DMSO είναι χαμηλότερη από 3 % μετρούμενη κατά IP 346.

Συστατικά σύνθεσης

Όλες οι συγκεντρώσεις είναι επί τοις εκατό κατά βάρος, εκτός των περιπτώσεων στις οποίες το συστατικό είναι αέριο. Οι συγκεντρώσεις αερίων αναφέρονται ως συγκεντρώσεις επί τοις εκατό κατ' όγκο. Το πλήρες κείμενο για όλες τις δηλώσεις H παρουσιάζεται στο Τμήμα 16.

ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες	Βεβαιωθείτε ότι το ιατρικό προσωπικό ενημερώνεται για τα εμπλεκόμενα υλικά και λαμβάνει προφυλάξεις για την προστασία του.
4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών	
Εισπνοή	Μεταφέρετε σε καθαρό αέρα. Καλέστε ιατρό αν τα συμπτώματα αναπτυχθούν ή επιμένουν.
Επαφή με το δέρμα	Πλύνετε με σαπούνι και νερό. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός.
Επαφή με τα μάτια	Ξεπλύνετε τα μάτια αμέσως με νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός.
Κατάποση	Ξεπλύνετε το στόμα. Λάβετε ιατρική φροντίδα, εάν προκύψουν συμπτώματα.
4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες	Η έκθεση μπορεί να προκαλέσει προσωρινό ερεθισμό, ερυθρότητα και δυσφορία.
4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας	Θεραπεύστε ανάλογα με τα συμπτώματα.

ΤΜΗΜΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Γενικοί κίνδυνοι πυρκαγιάς	Καίγεται αν υπάρχει πυρκαγιά.
5.1. Πυροσβεστικά μέσα	
Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα	Άχλυ νερού. Αφρός. Ξηρή χημική σκόνη. Διοξείδιο του άνθρακα (CO ₂).
Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα	Μη χρησιμοποιείτε πίδακα νερού ως μέσο πυρόσβεσης, επειδή με αυτό τον τρόπο θα επεκταθεί η πυρκαγιά.
5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα	Κατά τη διάρκεια πυρκαγιάς, μπορούν να σχηματιστούν αέρια επικίνδυνα για την υγεία, όπως: Μονοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα, οξείδια του θείου, του ψευδαργύρου και του φωσφόρου.
5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες	
Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες	Πρέπει να φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρης προστατευτικό ρουχισμό σε περίπτωση πυρκαγιάς.
Ειδικές διαδικασίες πυρόσβεσης	Μεταφέρετε τους περιέκτες από την περιοχή της πυρκαγιάς, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο.
Ειδικές μέθοδοι	Εφαρμόστε συνήθεις διαδικασίες πυρόσβεσης και λάβετε υπόψη τους κινδύνους που εγκυμονούν άλλα χρησιμοποιούμενα υλικά.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχάιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης	
Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης	Ακολουθήστε την τυπική διαδικασία επείγουσών αναγκών. Αποφεύγετε να αναπνέετε συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ατμούς. Φοράτε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό ρουχισμό (δείτε Ενότητα 8).
Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες	Κρατήστε το μη απαραίτητο προσωπικό μακριά. Απομακρύνετε τα πρόσωπα και παραμένετε από την πλευρά του αέρος. Αποφεύγετε να αναπνέετε συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ατμούς. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Φοράτε κατάλληλο εξοπλισμό προστασίας και ενδυμασία κατά τη διάρκεια καθαρισμού. Μην αγγίζετε περιέκτες που έχουν υποστεί ζημιά ή εκχυμένο υλικό, εκτός και εάν φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό. Αν μεγαλύτερες ποσότητες του χυμένου υλικού δεν μπορούν να περιορισθούν, ειδοποιείτε τις τοπικές υπηρεσίες. Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας που συνιστώνται στο Τμήμα 8 του SDS.
6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις	Αποφεύγετε την απόρριψη στην αποχέτευση, υδατορεύματα ή επάνω στο έδαφος.
6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό	Μεγάλη ποσότητα εκχυμένου υλικού Εμποδίστε τη ροή του υλικού, αν δεν υπάρχει κίνδυνος. Συγκρατείστε σε αναχώματα τη χυμένη ουσία, όπου είναι δυνατόν. Απορροφήστε με βερμικουλίτη, ξηρή άμμο ή γη και τοποθετήστε σε περιέκτες. Μετά την ανάκτηση του προϊόντος, εκπλύνετε την περιοχή με νερό. Μικρές πετρελαιοκηλίδες: Σκουπίστε με υλικό απορρόφησης (π.χ. πανί, σφουγγάρι). Καθαρίστε την επιφάνεια εκτενώς για να αφαιρέσετε τα κατάλοιπα μόλυνσης. Το εκχυμένο προϊόν δεν πρέπει να επαναφέρεται ποτέ στο αρχικό δοχείο προς επαναχρησιμοποίηση. Το προϊόν δεν είναι υδατοδιαλυτό.
6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα	Για ατομική προστασία, βλέπετε ενότητα 8 του SDS. Για τη διάθεση αποβλήτων, βλέπε Τμήμα 13 του SDS.

ΤΜΗΜΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Βεβαιωθείτε ότι έχουν εγκατασταθεί ασφαλή συστήματα εργασίας ή αντίστοιχες εγκαταστάσεις για τη διαχείριση κινδύνων. Μην κόβετε, οξυγονοκολλάτε, συγκολλάτε, τρυπάτε, τροχίζετε ή εκθέτετε δοχεία σε θερμότητα, φλόγα, σπινθήρες, ή άλλες πηγές ανάφλεξης. Αποφεύγετε να αναπνέετε συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ατμούς. Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια, το δέρμα και το ρουχισμό. Αποφεύγετε παρατεταμένη έκθεση. Κατά την χρησιμοποίηση μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Φοράτε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό. Τηρείτε ορθές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Αποθηκεύστε σε ερμητικά κλεισμένο περιέκτη. Αποθηκεύεται μακριά από ασύμβατα υλικά (βλ. Τμήμα 10 του SDS).

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Εφαρμογές στην αυτοκινητοβιομηχανία.

ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Όρια επαγγελματικής έκθεσης

Ελλάδα. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (Κανονισμός αριθ. 90/1999, όπως τροποποιήθηκε)

Προϊόν	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Σταγονίδια ελαίου, ορυκτό	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m ³	Ομίχλη.

Βιολογικές οριακές τιμές

Δεν σημειώθηκαν βιολογικά όρια έκθεσης για το συστατικό(ά).

Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Ακολουθήστε τις τυπικές διαδικασίες παρακολούθησης.

Παράγωγα επίπεδα χωρίς επιπτώσεις (DNEL)

Γενικός πληθυσμός

Συστατικά	Τιμή	Παράγοντας αξιολόγησης	Σημειώσεις
Δις(Ο,Ο-δισσοοκτυλ) δις(διθειοφωσφορικός) ψευδάργυρος (CAS 28629-66-5)			
Μακροχρόνια, συστηματικά, από το στόμα	0,19 mg/kg	600	ευαισθητοποίηση·
Μακροχρόνια, συστηματικά, δερματικά	4,65 mg/kg	240	ευαισθητοποίηση·
Μακροχρόνια, συστηματικά, εισπνοή	1,61 mg/m ³	60	ευαισθητοποίηση·
Δισ(εννεύλφαινυλ)αμίνη (CAS 36878-20-3)			
Μακροχρόνια, συστηματικά, από το στόμα	0,25 mg/kg bw/ημέρα	400	ευαισθητοποίηση·
Μακροχρόνια, συστηματικά, δερματικά	2,5 mg/kg bw/ημέρα	400	ευαισθητοποίηση·
Κλάσματα απόσταξης (πετρελαίου), βαριά παραφινικά αποπαραφινωμένα με διαλύτη (CAS 64742-65-0)			
Μακροχρόνια, συστηματικά, από το στόμα	0,74 mg/kg bw/ημέρα	120	ευαισθητοποίηση·
Μακροχρόνια, τοπικά, εισπνοή	1,19 mg/m ³	75	ευαισθητοποίηση·
Κλάσματα απόσταξης (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά αποπαραφινωμένα με διαλύτη (CAS 64742-56-9)			
Μακροχρόνια, συστηματικά, από το στόμα	0,74 mg/kg bw/ημέρα	120	ευαισθητοποίηση·
Μακροχρόνια, τοπικά, εισπνοή	1,19 mg/m ³	75	ευαισθητοποίηση·
Κλάσματα απόσταξης (πετρελαίου), υδρογονοκατεργασμένα βαριά παραφινικά (CAS 64742-54-7)			
Μακροχρόνια, συστηματικά, από το στόμα	0,74 mg/kg bw/ημέρα	120	ευαισθητοποίηση·
Μακροχρόνια, τοπικά, εισπνοή	1,19 mg/m ³	75	ευαισθητοποίηση·
Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα ουδέτερα με βάση το πετρέλαιο (CAS 72623-86-0)			
Μακροχρόνια, συστηματικά, από το στόμα	0,74 mg/kg bw/ημέρα	120	ευαισθητοποίηση·
Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα ουδέτερα, πετρελαίου (CAS 72623-87-1)			
Μακροχρόνια, συστηματικά, από το στόμα	0,74 mg/kg	120	ευαισθητοποίηση·
Μακροχρόνια, τοπικά, εισπνοή	1,19 mg/m ³	75	ευαισθητοποίηση·
Παραφινικά έλαια (πετρέλαιο), βαρέα καταλυτικά αποκηρωμένα (CAS 64742-70-7)			
Μακροχρόνια, συστηματικά, από το στόμα	0,74 mg/kg bw/ημέρα	120	ευαισθητοποίηση·
Μακροχρόνια, τοπικά, εισπνοή	1,19 mg/m ³	75	ευαισθητοποίηση·

Σύμπλοκο αλκυλοθειοκαρβαμιδίου μακρίας αλυσίδας μετάλλου (CAS -)				
Μακροχρόνια, συστηματικά, από το στόμα	0,5 mg/kg bw/ημέρα	600		ευαισθητοποίηση
Μακροχρόνια, συστηματικά, δερματικά	1,12 mg/kg bw/ημέρα	600		
Μακροχρόνια, συστηματικά, εισπνοή	1,76 mg/m3	150		ευαισθητοποίηση
Μακροχρόνια, τοπικά, δερματικά	0,056 mg/cm2	10		Ερεθισμός/Διάβρωση δέρματος

Εργαζόμενοι

Συστατικά	Τιμή	Παράγοντας αξιολόγησης	Σημειώσεις
C14-16-18 Αλκυλοφαινόλη (CAS 1190625-94-5)			
Μακροχρόνια, συστηματικά, δερματικά	0,3 mg/kg	300	ευαισθητοποίηση
Μακροχρόνια, συστηματικά, εισπνοή	1,17 mg/m3	75	ευαισθητοποίηση
Δις(Ο,Ο-διισοοκτυλ) δις(διθειοφωσφορικός) ψευδάργυρος (CAS 28629-66-5)			
Μακροχρόνια, συστηματικά, δερματικά	9,29 mg/kg	120	ευαισθητοποίηση
Μακροχρόνια, συστηματικά, εισπνοή	6,55 mg/m3	30	ευαισθητοποίηση
Δισ(εννεϋλφαινυλ)αμίνη (CAS 36878-20-3)			
Μακροχρόνια, συστηματικά, δερματικά	5 mg/kg bw/ημέρα	200	ευαισθητοποίηση
Κλάσματα απόσταξης (πετρελαίου), βαριά παραφινικά αποπαραφινωμένα με διαλύτη (CAS 64742-65-0)			
Μακροχρόνια, συστηματικά, δερματικά	0,97 mg/kg bw/ημέρα	72	ευαισθητοποίηση
Μακροχρόνια, συστηματικά, εισπνοή	2,73 mg/m3	45	ευαισθητοποίηση
Μακροχρόνια, τοπικά, εισπνοή	5,58 mg/m3	45	ευαισθητοποίηση
Κλάσματα απόσταξης (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά αποπαραφινωμένα με διαλύτη (CAS 64742-56-9)			
Μακροχρόνια, συστηματικά, δερματικά	0,97 mg/kg bw/ημέρα	72	ευαισθητοποίηση
Μακροχρόνια, συστηματικά, εισπνοή	2,73 mg/m3	45	ευαισθητοποίηση
Μακροχρόνια, τοπικά, εισπνοή	5,58 mg/m3	45	ευαισθητοποίηση
Κλάσματα απόσταξης (πετρελαίου), υδρογονοκατεργασμένα βαριά παραφινικά (CAS 64742-54-7)			
Μακροχρόνια, συστηματικά, δερματικά	0,97 mg/kg bw/ημέρα	72	ευαισθητοποίηση
Μακροχρόνια, συστηματικά, εισπνοή	2,73 mg/m3	45	ευαισθητοποίηση
Μακροχρόνια, τοπικά, εισπνοή	5,58 mg/m3	45	ευαισθητοποίηση
Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα ουδέτερα με βάση το πετρέλαιο (CAS 72623-86-0)			
Μακροχρόνια, συστηματικά, δερματικά	0,97 mg/kg bw/ημέρα	72	ευαισθητοποίηση
Μακροχρόνια, συστηματικά, εισπνοή	2,73 mg/m3	45	ευαισθητοποίηση
Μακροχρόνια, τοπικά, εισπνοή	5,58 mg/m3	45	ευαισθητοποίηση
Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα ουδέτερα, πετρελαίου (CAS 72623-87-1)			
Μακροχρόνια, συστηματικά, δερματικά	0,97 mg/kg	72	ευαισθητοποίηση
Μακροχρόνια, συστηματικά, εισπνοή	2,73 mg/m3	45	ευαισθητοποίηση
Μακροχρόνια, τοπικά, εισπνοή	5,58 mg/m3	45	ευαισθητοποίηση
Παραφινικά έλαια (πετρελαίου), βαρέα καταλυτικά αποκηρωμένα (CAS 64742-70-7)			
Μακροχρόνια, συστηματικά, δερματικά	0,97 mg/kg bw/ημέρα	72	ευαισθητοποίηση
Μακροχρόνια, συστηματικά, εισπνοή	2,73 mg/m3	45	ευαισθητοποίηση
Μακροχρόνια, τοπικά, εισπνοή	5,58 mg/m3	45	ευαισθητοποίηση
Σύμπλοκο αλκυλοθειοκαρβαμιδίου μακρίας αλυσίδας μετάλλου (CAS -)			
Μακροχρόνια, συστηματικά, δερματικά	2,24 mg/kg bw/ημέρα	300	ευαισθητοποίηση
Μακροχρόνια, συστηματικά, εισπνοή	3,52 mg/m3	75	Νευροτοξικότητα
Μακροχρόνια, τοπικά, δερματικά	0,112 mg/cm2	5	Ερεθισμός/Διάβρωση δέρματος

Προβλεπόμενες συγκεντρώσεις χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

Συστατικά	Τιμή	Παράγοντας αξιολόγησης	Σημειώσεις
C14-16-18 Αλκυλοφαινόλη (CAS 1190625-94-5)			
STP	100 mg/l	10	Από του στόματος
Γλυκό νερό	0,1 mg/l	1000	
Δευτερογενής δηλητηρίαση	3,3 mg/kg	300	
Έδαφος	852,58 mg/kg		
Θαλάσσιο νερό	0,01 mg/l	10000	
Προσχωματικό υλικό (γλυκό νερό)	4266,16 mg/kg		
Προσχωματικό υλικό (θαλασσινό νερό)	426,62 mg/kg		
Δις(Ο,Ο-δισσοοκτυλ) δις(διθειοφωσφορικός) ψευδάργυρος (CAS 28629-66-5)			
STP	3 mg/l	100	Από του στόματος
Γλυκό νερό	4 μg/L	100	
Δευτερογενής δηλητηρίαση	8,33 mg/kg	300	
Έδαφος	0,026 mg/kg		
Θαλάσσιο νερό	4,6 μg/L	10000	
Προσχωματικό υλικό (γλυκό νερό)	0,144 mg/kg		

Προσχωματικό υλικό (θαλασσινό νερό)	0,014 mg/kg	
Δισ(εννεύλφαινυλ)αμίνη (CAS 36878-20-3)		
Γλυκό νερό	0,412 mg/l	10
Θαλάσσιο νερό	0,041 mg/l	100
Προσχωματικό υλικό (γλυκό νερό)	1 mg/kg	100
Προσχωματικό υλικό (θαλασσινό νερό)	0,1 mg/kg	1000
Κλάσματα απόσταξης (πετρελαίου), βαριά παραφινικά αποπαραφινωμένα με διαλύτη (CAS 64742-65-0)		
Δευτερογενής δηλητηρίαση	9,33 mg/kg	Από του στόματος
Κλάσματα απόσταξης (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά αποπαραφινωμένα με διαλύτη (CAS 64742-56-9)		
Δευτερογενής δηλητηρίαση	9,33 mg/kg	Από του στόματος
Κλάσματα απόσταξης (πετρελαίου), υδρογονοκατεργασμένα βαριά παραφινικά (CAS 64742-54-7)		
Δευτερογενής δηλητηρίαση	9,33 mg/kg	Από του στόματος
Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα ουδέτερα με βάση το πετρέλαιο (CAS 72623-86-0)		
Δευτερογενής δηλητηρίαση	9,33 mg/kg	Από του στόματος
Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα ουδέτερα, πετρελαίου (CAS 72623-87-1)		
Δευτερογενής δηλητηρίαση	9,33 mg/kg	Από του στόματος
Παραφινικά έλαια (πετρέλαιο), βαρέα καταλυτικά αποκηρωμένα (CAS 64742-70-7)		
Δευτερογενής δηλητηρίαση	9,33 mg/kg	Από του στόματος
Σύμπλοκο αλκυλοθειοκαρβαμιδίου μακρίας αλυσίδας μετάλλου (CAS -)		
STP	10 mg/l	10
Ασυνεχείς εκλύσεις	0,096 mg/l	
Γλυκό νερό	0,081 mg/l	50
Δευτερογενής δηλητηρίαση	20 mg/kg	300
Έδαφος	0,872 mg/kg	1000
Θαλάσσιο νερό	0,008 mg/l	500
Προσχωματικό υλικό (γλυκό νερό)	195 mg/kg	
Προσχωματικό υλικό (θαλασσινό νερό)	19,5 mg/kg	

8.2. Έλεγχος έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ορθός γενικός εξαερισμός. Οι ρυθμοί εξαερισμού θα πρέπει να αντιστοιχούν στις συνθήκες. Εάν ισχύει, χρησιμοποιείτε έγκλειση διεργασίας, τοπικό εξαερισμό καυσαερίων ή άλλους μηχανικούς ελέγχους για να διατηρήσετε τα επίπεδα αερομεταφερόμενων σωματιδίων κάτω από τα συνιστώμενα όρια έκθεσης. Εάν δεν έχουν καθιερωθεί όρια έκθεσης, διατηρήστε τα επίπεδα αερομεταφερόμενων σωματιδίων σε αποδεκτό επίπεδο.

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Γενικές πληροφορίες

Η επιλογή του καταλληλότερων μέσων ατομικής προστασίας σε κάθε περίπτωση εξαρτάται, μεταξύ άλλων παραγόντων, από τη φύση της εργασίας που πρόκειται να πραγματοποιηθεί και τις συνθήκες υπό τις οποίες θα πραγματοποιηθεί. Για να κάνετε την επιλογή, λάβετε υπόψη τις σχετικές αναλύσεις κινδύνου και συμβουλευτείτε τον υπεύθυνο ασφαλείας ή/και τους προμηθευτές του εξοπλισμού, εάν είναι απαραίτητο, για να κάνετε τη σωστή επιλογή. Σε κάθε περίπτωση, ο εξοπλισμός πρέπει να συμμορφώνεται με τα ισχύοντα πρότυπα CEN. Οι εργαζόμενοι που χρησιμοποιούν αυτόν τον εξοπλισμό πρέπει να έχουν λάβει την απαιτούμενη εκπαίδευση όσον αφορά τη χρήση του.

Προστασία των ματιών/του προσώπου

Φοράτε γυαλιά ασφαλείας με πλευρική προστασία (ή προστατευτικά γυαλιά). Η προστασία των οφθαλμών θα πρέπει να ικανοποιεί το πρότυπο EN 166.

Προστασία του δέρματος

- Προστασία των χεριών

Φοράτε κατάλληλα γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες. Πάντα φοράτε προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες που συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 374 κατά τον χειρισμό αυτού του προϊόντος. Τηρείτε τις ορθές βιομηχανικές πρακτικές υγιεινής και πλένετε τα γάντια με σαπούνι και νερό πριν την αφαίρεσή τους. Αξιολογήστε τις συνθήκες εργασίας και συμβουλευτείτε πάντα τον προμηθευτή των γαντιών σας για πληροφορίες σχετικά με τον πιο κατάλληλο τύπο γαντιού για κάθε εργασία, καθώς και για τις απαιτούμενες προδιαγραφές υλικού, πάχους και χρόνου αντοχής. Συνιστάται η χρήση γαντιών τύπου Β σύμφωνα με το πρότυπο EN 374 ως ελάχιστη προστασία έναντι διαλείπουσας επαφής ή επαφής από εκτίναξη. Συμβουλευτείτε τον προμηθευτή σας για να βρείτε την πιο κατάλληλη επιλογή για το συγκεκριμένο προϊόν. Οι απαιτήσεις του προτύπου EN 388 πρέπει να λαμβάνονται υπόψη για εφαρμογές που ενέχουν μηχανικούς κινδύνους με κίνδυνο πρόκλησης εκδοράς ή τομής. Οι απαιτήσεις που περιγράφονται στο πρότυπο EN 407 πρέπει να λαμβάνονται υπόψη για εργασίες που ενέχουν θερμικούς κινδύνους.

- Λοιπά

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Σε περίπτωση ανεπαρκούς εξαερισμού ή κινδύνου εισπνοής ομίχλης λαδιού, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε κατάλληλο αναπνευστικό εξοπλισμό με φίλτρο συνδυασμού (τύπου A2/P2). Η αναπνευστική προστασία θα πρέπει να ικανοποιεί το πρότυπο EN 14387. Χρησιμοποιήστε αναπνευστήρα παροχής αέρα με θετική πίεση σε περίπτωση που υπάρχει πιθανότητα μη ελεγχόμενης έκλυσης, εάν τα όρια έκθεσης δεν είναι γνωστά ή σε οποιεσδήποτε άλλες περιστάσεις που οι αναπνευστήρες καθαρισμού αέρα μπορεί να μην παρέχουν επαρκή προστασία. Η επιλογή κατάλληλου αναπνευστήρα θα πρέπει να γίνεται από κάποιον ειδικευμένο επαγγελματία.

Θερμικοί κίνδυνοι

Φοράτε κατάλληλο θερμικό προστατευτικό ρουχισμό, όταν απαιτείται.

Μέτρα υγιεινής

Εφαρμόζετε πάντοτε μέτρα ορθής ατομικής υγιεινής, όπως π.χ. πλύσιμο μετά το χειρισμό του υλικού και πριν από το φαγητό, το ποτό ή/και το κάπνισμα. Η ενδυμασία εργασίας και τα μέσα προστασίας πρέπει να πλένονται τακτικά για την αφαίρεση των ρύπων.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Οι εκπομπές από εξαερισμό ή εξοπλισμό εργασίας θα πρέπει να ελέγχονται προκειμένου να διασφαλίζεται ότι συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί προστασίας του περιβάλλοντος. Πλυντρίδες αναθυμιάσεων, φίλτρα ή μηχανολογικές τροποποιήσεις στον εξοπλισμό κατεργασίας ενδέχεται να απαιτούνται προκειμένου να μειωθούν οι εκπομπές σε αποδεκτά επίπεδα.

Το προϊόν δεν πρέπει να καταλήξει στο περιβάλλον μέσω λυμάτων ή υπονόμων. Ληπτέα μέτρα σε περίπτωση τυχαίας ατελευθέρωσης μπορούν να βρεθούν στην Ενότητα 6 του παρόντος SDS.

ΤΜΗΜΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	Υγρό.
Μορφή	Η ιδιότητα δεν έχει μετρηθεί.
Χρώμα	L4.5 μέγ..
Οσμή	Η ιδιότητα δεν έχει μετρηθεί.
Όριο οσμής	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα (*)
Σημείο τήξεως/Σημείο πήξεως	< -36 °C (< -32,8 °F)
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως	Η ιδιότητα δεν έχει μετρηθεί.
Αναφλεξιμότητα	Καίγεται αν υπάρχει πυρκαγιά.
Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας	
Όριο εκρηκτικότητας – χαμηλότερο (%)	Η ιδιότητα δεν έχει μετρηθεί.
Όριο εκρηκτικότητας – ανώτερο (%)	Η ιδιότητα δεν έχει μετρηθεί.
Σημείο ανάφλεξης	> 230 °C (> 446 °F)
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Η ιδιότητα δεν έχει μετρηθεί.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Η ιδιότητα δεν έχει μετρηθεί.
pH	Η ιδιότητα δεν έχει μετρηθεί.
Κινηματικό ιξώδες	54 mm ² /s Χαρακτηριστικός (40 °C (104 °F)) 10 mm ² /s Χαρακτηριστικός (100 °C (212 °F))
Διαλυτότητα	
Διαλυτότητα (νερό)	Αδιάλυτο στο νερό.
Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό) (λογαριθμική τιμή)	Η ιδιότητα δεν έχει μετρηθεί.
Πίεση ατμών	Η ιδιότητα δεν έχει μετρηθεί.
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα	
Πυκνότητα	0,837 g/cm ³ (15 °C (59 °F))
Σχετική πυκνότητα	Η ιδιότητα δεν έχει μετρηθεί.
Πυκνότητα ατμών	Η ιδιότητα δεν έχει μετρηθεί.
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	Δεν εφαρμόζεται, το υλικό είναι υγρό.
9.2. Άλλες πληροφορίες	
9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου	Δεν είναι διαθέσιμες σχετικές πρόσθετες πληροφορίες.
9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας	
Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα (*)
Ιξώδες	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα (*)

ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα	Το προϊόν είναι σταθερό και δεν αντιδρά σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.
10.2. Χημική σταθερότητα	Το υλικό είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες.
10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων	Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσεως.
10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν	Επαφή με ασύμβατα υλικά.
10.5. Μη συμβατά υλικά	Ισχυρά οξειδωτικά μέσα.
10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

Γενικές πληροφορίες Η επαγγελματική έκθεση στην ουσία ή στο μείγμα ενδέχεται να προκαλέσει αρνητικές επιδράσεις.

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Εισπνοή	Η παρατεταμένη εισπνοή μπορεί να είναι επιβλαβής.
Επαφή με το δέρμα	Η συχνή ή παρατεταμένη επαφή μπορεί να προκαλέσει απολίπωση και ξήρανση του δέρματος, οδηγώντας σε δυσφορία και δερματίτιδα.
Επαφή με τα μάτια	Η άμεση επαφή με τα μάτια ενδέχεται να προκαλέσει προσωρινό ερεθισμό.
Κατάποση	Μπορεί να προκαλέσει δυσφορία εάν καταποθεί.

Συμπτώματα Η έκθεση μπορεί να προκαλέσει προσωρινό ερεθισμό, ερυθρότητα και δυσφορία.

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

Οξεία τοξικότητα

Προϊόν	Είδη	Αποτελέσματα δοκιμής
ELITE COSMOS A5/B5 5W-30 (CAS Μείγμα)		
<u>Οξεία</u>		
Από του στόματος		
ATE		> 5000 mg/kg
Δερματικός		
ATE		> 5000 mg/kg
Συστατικά	Είδη	Αποτελέσματα δοκιμής
Δισ(εννεύλφαινυλ)αμίνη (CAS 36878-20-3)		
<u>Οξεία</u>		
Από του στόματος		
LD50	Αρουραίος	> 5000 mg/kg
Κλάσματα απόσταξης (πετρελαίου), βαριά παραφινικά αποπαραφινωμένα με διαλύτη (CAS 64742-65-0)		
<u>Οξεία</u>		
Από του στόματος		
LD50	Αρουραίος	> 5000 mg/kg
Δερματικός		
LD50	Κουνέλι	> 5000 mg/kg
Εισπνοή		
<i>Αερόλυμα</i>		
LC50	Αρουραίος	> 5,53 mg/l, 4 Ώρες
Κλάσματα απόσταξης (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά αποπαραφινωμένα με διαλύτη (CAS 64742-56-9)		
<u>Οξεία</u>		
Από του στόματος		
LD50	Αρουραίος	> 5000 mg/kg
Δερματικός		
LD50	Κουνέλι	> 5000 mg/kg, 24 Ώρες
Εισπνοή		
<i>Αερόλυμα</i>		
LC50	Αρουραίος	> 5 mg/l, 4 Ώρες

Συστατικά	Είδη	Αποτελέσματα δοκιμής
Κλάσματα απόσταξης (πετρελαίου), υδρογονοκατεργασμένα βαριά παραφινικά (CAS 64742-54-7)		
Οξεία		
Από του στόματος		
LD50	Αρουραίος	> 5000 mg/kg
Δερματικός		
LD50	Κουνέλι	> 5000 mg/kg
Εισπνοή		
<i>Αερόλυμα</i>		
LC50	Αρουραίος	> 5,53 mg/l, 4 Ώρες
Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα ουδέτερα με βάση το πετρέλαιο (CAS 72623-86-0)		
Οξεία		
Από του στόματος		
LD50	Αρουραίος	> 5000 mg/kg
Δερματικός		
LD50	Κουνέλι	> 5000 mg/kg, 24 Ώρες
Εισπνοή		
<i>Αερόλυμα</i>		
LC50	Αρουραίος	> 5,53 mg/l, 4 Ώρες
Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), C20-50, υδρογονοκατεργασμένα ουδέτερα, πετρελαίου (CAS 72623-87-1)		
Οξεία		
Από του στόματος		
LD50	Αρουραίος	> 5000 mg/kg
Δερματικός		
LD50	Κουνέλι	> 5000 mg/kg
Εισπνοή		
<i>Αερόλυμα</i>		
LC50	Αρουραίος	> 5000 mg/m³, 4 ώρες
Παραφινικά έλαια (πετρελαίου), βαρέα καταλυτικά αποκηρωμένα (CAS 64742-70-7)		
Οξεία		
Από του στόματος		
LD50	Αρουραίος	> 5000 mg/kg
Δερματικός		
LD50	Κουνέλι	> 5000 mg/kg
Εισπνοή		
LC50	Αρουραίος	> 5 mg/l, 4 Ώρες
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.	
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.	
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.	
Ευαισθητοποίηση του δέρματος	Η ταξινόμηση για αυτόν τον κίνδυνο βασίζεται σε πληροφορίες που έχουν παρασχεθεί από τον προμηθευτή. Το προϊόν περιέχει μικρή ποσότητα ευαισθητοποιητικής ουσίας που μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση σε ευαίσθητα άτομα.	
Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.	
Καρκινογένεση	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.	
Μονογραφήματα IARC. Συνολική αξιολόγηση καρκινογένεσης		
Υψηλά ραφιναρισμένο ορυκτέλαιο (CAS -)		3 Δεν έχει ταξινομηθεί ως καρκινογόνο σε ανθρώπους.
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση,	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.	

**Ειδική τοξικότητα στα
όργανα-στόχους -
επανειλημμένη έκθεση**

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

Κίνδυνος αναρρόφησης

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

**Πληροφορίες για το μείγμα
έναντι πληροφοριών για τις
ουσίες**

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

**Ιδιότητες ενδοκρινικής
διαταραχής**

Το μείγμα αυτό δεν περιέχει καμία ουσία που έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής όσον αφορά την ανθρώπινη υγεία, όπως αξιολογήθηκε σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στους Κανονισμούς (ΕΕ) αρ. 1907/2006, (ΕΕ) αρ. 2017/2100 και (ΕΕ) 2018/605, σε συγκέντρωση ίση με ή μεγαλύτερη από 0,1% κατά βάρος.

Άλλες πληροφορίες

Η παρατεταμένη ή η επανειλημμένη επαφή με χρησιμοποιημένο λάδι μπορεί να προκαλέσει σοβαρές δερματικές παθήσεις.
Εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά, οι επιπτώσεις αυτού του προϊόντος στην υγεία αξιολογούνται με βάση τις εφαρμοστέες μεθόδους υπολογισμού για την ταξινόμηση.

ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται για να χαρακτηριστεί ως επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον.

Συστατικά

Είδη

Αποτελέσματα δοκιμής

Κλάσματα απόσταξης (πετρελαίου), υδρογονοκατεργασμένα βαριά παραφινικά (CAS 64742-54-7)

Υδρόβιος

Οξεία

Άλγες NOEL Pseudokirchneriella subcapitata ≥ 100 mg/l, 72 ώρες

Ιχθείς LL50 Pimephales promelas > 100 mg/l, 96 ώρες

Οστρακόδερμα EL50 Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας) > 1000 mg/l, 48 ώρες

Λιπαντικά έλαια (πετρέλαιο), C15-30, υδρογονοκατεργασμένα ουδέτερα με βάση το πετρέλαιο (CAS 72623-86-0)

Υδρόβιος

Οξεία

Άλγες NOEL Pseudokirchneriella subcapitata ≥ 100 mg/l, 72 ώρες

Ιχθείς LL50 Pimephales promelas > 100 mg/l, 96 ώρες

Οστρακόδερμα EL50 Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας) > 10000 mg/l, 48 ώρες

Σύμπλοκο αλκυλοθειοκαρβαμιδίου μακρίας αλυσίδας μετάλλου (CAS -)

Άλλο

Οξεία

μικροοργανισμοί NOELR μικροοργανισμοί 100 mg/l, 3 ώρες

Υδρόβιος

Οξεία

Άλγες EbL50 Άλγες 9,62 mg/l, 72 ώρες

Ιχθείς NOELR Ιχθείς 94,8 mg/l, 96 ώρες

Οστρακόδερμα EL50 Daphnia 50 mg/l, 48 ώρες

Χρόνια

Οστρακόδερμα NOELR Daphnia 100 mg/l, 21 Ημέρες

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχουν στοιχεία σχετικά με την αποικοδόμηση αυτού του προϊόντος.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν διατίθενται δεδομένα.

Συντελεστής διαχωρισμού n-οκτανόλης/νερού (log Kow)

Δεν διατίθεται.

Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF)

Δεν διατίθεται.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν διατίθενται δεδομένα.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Το μείγμα αυτό δεν περιέχει ουσίες που αξιολογούνται για aAaB / ABT σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το μείγμα αυτό δεν περιέχει καμία ουσία που έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής όσον αφορά το περιβάλλον, όπως αξιολογήθηκε σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στους Κανονισμούς (ΕΕ) αρ. 1907/2006, (ΕΕ) αρ. 2017/2100 και (ΕΕ) 2018/605, σε συγκέντρωση ίση με ή μεγαλύτερη από 0,1% κατά βάρος.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

Υπολειμματικά απόβλητα	Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών. Τα άδεια δοχεία ή επενδύσεις μπορεί να συγκρατούν κάποια υπολείμματα προϊόντος. Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθούν με ασφαλή τρόπο (βλ.: Οδηγίες για τη διάθεση).
Μολυσμένη συσκευασία	Επειδή οι άδειοι περιέκτες ενδέχεται να συγκρατούν κατάλοιπα προϊόντος, ακολουθήστε τις προειδοποιήσεις στην ετικέτα ακόμη και όταν ο περιέκτης είναι άδειος. Τα άδεια δοχεία πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένο μέρος διαχείρισης αποβλήτων για ανακύκλωση ή απόρριψη.
Κώδικας αποβλήτων ΕΕ	Ο κωδικός αποβλήτου πρέπει να καθορισθεί σε συνεννόηση με τον καταναλωτή, τον παραγωγό και τον διαθέτη.
Μέθοδοι/Πληροφορίες διάθεσης	Συλλέξτε και ανακτήστε ή διαθέστε σε σφραγισμένους περιέκτες σε αδειούχο χώρο απόρριψης.
Ειδικές προφυλάξεις	Απορρίψτε σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**ADR**

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
Τάξη	Δεν έχει καθορισθεί.
Δευτερεύων κίνδυνος	-
Αρ. κινδύνου (ADR)	Δεν έχει καθορισθεί.
Κωδικός περιορισμών σε σήραγγες	Δεν έχει καθορισθεί.
14.4. Ομάδα συσκευασίας	Δεν έχει καθορισθεί.
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Όχι.
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν έχει καθορισθεί.

RID

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
Τάξη	Δεν έχει καθορισθεί.
Δευτερεύων κίνδυνος	-
14.4. Ομάδα συσκευασίας	Δεν έχει καθορισθεί.
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Όχι.
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν έχει καθορισθεί.

ADN

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
Τάξη	Δεν έχει καθορισθεί.
Δευτερεύων κίνδυνος	-
14.4. Ομάδα συσκευασίας	Δεν έχει καθορισθεί.
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Όχι.
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν έχει καθορισθεί.

IATA

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not assigned.

14.5. Environmental hazards No.
14.6. Special precautions Not assigned.
for user

IMDG

14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping Not regulated as dangerous goods.
name

14.3. Transport hazard class(es)
Class Not assigned.
Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not assigned.

14.5. Environmental hazards
Marine pollutant No.
EmS Not assigned.
14.6. Special precautions Not assigned.
for user

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές Μη σχετικό.
χύδην σύμφωνα με τις πράξεις
του IMO

ΤΜΗΜΑ 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Νομοθεσία της ΕΕ

Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1005/2009 για ουσίες που καταστρέφουν τη στοιβάδα του όζοντος, Παράρτημα I και II, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/1021 για έμμονους οργανικούς ρύπους (ανασχεδιασμός), όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα I, Μέρος 1 όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα I, Μέρος 2 όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα I, Μέρος 3 όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα V, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 166/2006 Παράρτημα II Μητρώο έκλυσης και μεταφοράς ρύπων, όπως τροποποιήθηκε

Δις(Ο,Ο-διισοοκτυλ) δις(διθειοφωσφορικός) ψευδάργυρος (CAS 28629-66-5)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, REACH Άρθρο 59(10). Κατάλογος υποψηφίων ουσιών όπως δημοσιεύτηκε πρόσφατα από το ECHA

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Αδειοδοτήσεις

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 REACH Παράρτημα XIV Κατάλογος που υπόκεινται σε αδειοδότηση όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Περιορισμοί χρήσης

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, REACH Παράρτημα XVII Ουσίες που υπόκεινται σε περιορισμό κυκλοφορίας στην αγορά και χρήσης, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Οδηγία 2004/37/ΕΚ: σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους και μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Άλλες νομοθετικές διατάξεις της ΕΕ

Οδηγία 2012/18/ΕΕ για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Λοιποί κανονισμοί	Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕC) 1272/2008 (CLP Κανονισμός) όπως τροποποιήθηκε Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφάλειας συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του κανονισμού (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε.
Εθνικές νομοθεσίες	Τηρείτε τον εθνικό κανονισμό για την εργασία με χημικούς παράγοντες σε συμφωνία με την οδηγία 98/24/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε.
15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας	Δεν έχει διεξαχθεί καμία αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.
ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες	
Κατάλογος υποσημειώσεων	ADN: Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Αγαθών μέσω του Ενδοχώριου Υδάτινου Δικτύου. ADR: Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Αγαθών Οδικώς. ATE: Υπολογισμός οξείας τοξικότητας. CAS: Chemical Abstract Service (Υπηρεσία περιλήψεων χημικών ουσιών). CEN: Ευρωπαϊκή Επιτροπή για Τυποποίηση. EL50: Επίπεδο αποτελεσματικότητας, 50%. IATA: International Air Transport Association (Διεθνής ένωση αεροπορικών μεταφορών). IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων. ΔΝΟ: Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός. LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση, 50%. LD50: Θανατηφόρος δόση, 50%. LL50: Θανάσιμο επίπεδο, 50%. NOEL: No observed effect level (Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται επιπτώσεις). Πληθυσμιακός φόρτος μη παρατηρούμενης επίδρασης (NOELR) ABT: Ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά. RID: Κανονισμοί που αφορούν τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Αγαθών Σιδηροδρομικώς. TWA: Time Weighted Average (Χρονικά σταθμισμένη μέση τιμή). αΑΒ: Ακρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα.
Παραπομπές	ECHA CHEM HSDB® - Τράπεζα δεδομένων για επικίνδυνες ουσίες Μονογραφήματα IARC. Ολική αξιολόγηση της καρκινογένεσης
Πληροφορίες για τη μέθοδο αξιολόγησης που οδηγεί στην ταξινόμηση του μείγματος	Η ταξινόμηση για τους κίνδυνους υγείας και τους περιβαλλοντικούς κίνδυνους προέρχεται από έναν συνδυασμό μεθόδων υπολογισμού και δεδομένων ελέγχων, αν διατίθενται.
Δηλώσεις που δεν έχουν αναγραφεί πλήρως στα τμήματα 2 έως 15	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. H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. H413 Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.
Πληροφορίες εκπαίδευσης	Κατά το χειρισμό του υλικού αυτού, ακολουθήστε τις οδηγίες εκπαίδευσης.

Οι πληροφορίες που παρέχονται σε αυτό το ΔΔΑΥ έχουν ληφθεί σύμφωνα με τις καλύτερες διαθέσιμες πληροφορίες βάσει τεχνικών δεδομένων που θεωρούνται αξιόπιστα κατά την προετοιμασία του και σύμφωνα με τις ισχύουσες νομικές απαιτήσεις σχετικά με την ταξινόμηση, τη συσκευασία και την επισήμανση επικίνδυνων ουσιών, που δεν συνεπάγονται τη χορήγηση ρητής ή σιωπηρής εγγύησης ή την ακρίβεια των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτό ή σχετικά με την καταλληλότητά του για συγκεκριμένη χρήση ή προδιαγραφή.

Ο αγοραστής ως παραλήπτης της ουσίας/προϊόντος που ορίζεται στην ενότητα 1 αυτού του εγγράφου στο οποίο αναφέρεται το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού (ΔΔΑΥ), είναι υπεύθυνος για την αξιολόγηση των πληροφοριών που περιέχονται στο ΔΔΑΥ και για την επαλήθευση ότι είναι σωστές και κατάλληλες για την προβλεπόμενη χρήση της ουσίας/προϊόντος που ορίζεται στην ενότητα 1 του παρόντος εγγράφου.

Ο αγοραστής, ως παραλήπτης της ουσίας/προϊόντος που ορίζεται στην ενότητα 1 αυτού του εγγράφου που αναφέρεται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού (ΔΔΑΥ) είναι επίσης υπεύθυνος για τη σωστή διαχείριση των κινδύνων στον χώρο εργασίας του. Κατά συνέπεια, ο αγοραστής είναι υποχρεωμένος, όσον αφορά τους εργαζομένους και τους εκπροσώπους του, καθώς και οποιοδήποτε άλλο πρόσωπο που μπορεί να χειριστεί, να χρησιμοποιήσει ή να εκτεθεί στην ουσία/προϊόν που ορίζεται στην ενότητα 1 του παρόντος εγγράφου στον χώρο εργασίας του για (i) να διευκολύνει την πρόσβαση στις σχετικές πληροφορίες του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού (ΔΔΑΥ), διαβιβάζοντας για το σκοπό αυτό τις σχετικές ενδείξεις που περιλαμβάνονται στο ΔΔΑΥ, ειδικά εκείνες που σχετίζονται με τους κινδύνους του προϊόντος/ουσίας που ορίζεται στην ενότητα 1 του παρόντος εγγράφου για την ασφάλεια και την υγεία των προσώπων και του περιβάλλοντος. Καθώς και (ii) να διασφαλίζει ότι λαμβάνουν και έχουν επαρκή εκπαίδευση για το χειρισμό, τη χρήση ή την έκθεση στο προϊόν/ουσία που ορίζεται στην ενότητα 1 του παρόντος εγγράφου σύμφωνα με τις οδηγίες που περιέχονται