

προηγούμενη ημερομηνία : 2023/08/17  
αναθεώρησης

## ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20  
UFI : WP6X-V8SU-J009-GUUQ

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

#### Αναγνωρισμένες χρήσεις

Λάδι κινητήρα  
Πρόσθετα μορφοποίησης, λιπαντικά και γράσα - Βιομηχανία  
Γενική χρήση λιπαντικών και γράσων σε οχήματα ή μηχανήματα - Βιομηχανία  
Γενική χρήση λιπαντικών και γράσων σε οχήματα ή μηχανήματα - Επαγγελματική

### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Hellas S.A.  
74-76 Voriou Ipirou & Konitsis Str.  
15125 Maroussi  
Athens Greece  
Tel: +30 213 01 72 100  
Fax: +30 210 54 40 344  
rm.enco-greece@totalenergies.com

#### επαφής

H.S.E

### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

#### Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

Αριθμός τηλεφώνου : Αλβανία - Αρμενία, Γεωργία - Μακεδονία - Μάλτα: 112  
Τοξικολογικό Κέντρο Κύπρου: 1401  
Greece : Κέντρο δηλητηριάσεων : +30 21 07 79 37 77

#### Προμηθευτής

Αριθμός τηλεφώνου : Τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης: +44 1235 239670

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

Ορισμός προϊόντος : Μίγμα

**Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Skin Sens. 1A, H317

Το προϊόν είναι ταξινομημένο ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε.

Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που γίνονται παραπάνω.

Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις συνέπειες στην υγεία και τα συμπτώματα, ανατρέξτε στην ενότητα 11.

**2.2 Στοιχεία ετικέτας**

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας : H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

**Δηλώσεις προφύλαξης**

Γενικά : P103 - Διαβάστε προσεκτικά και ακολουθήστε όλες τις οδηγίες  
P102 - Μακριά από παιδιά.  
P101 - Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.

Πρόληψη : P261 - Αποφεύγετε να αναπνέετε αέρια, ατμούς ή εκνεφώματα.  
P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια.

Απόκριση : P362 + P364 - Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.  
P302 + P352 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό.  
P333 + P313 - Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε ή Επισκεφθείτε γιατρό.

Αποθήκευση : Δεν ισχύει.

Διάθεση : P501 - Διάθεση του περιεχομένου και περιέκτη σύμφωνα με όλους τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς.

Περιέχει :  Ύδρω-3-(2-δεκαοκτενυλο)φουρανο-2,5-διόνη

Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης : Δεν ισχύει.

Παράρτημα XVII – Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικινδυνών ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων : Δεν ισχύει.

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

Αυτό το μίγμα δεν περιέχει οποιεσδήποτε ουσίες που εκτιμάται ότι είναι PBT ή vPvB.

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1% κατά μάζα, που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59, παράγραφος 1 του κανονισμού REACH, λόγω των ιδιοτήτων ενδοκρινικής διαταραχής ή ουσία που είναι γνωστό ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή στον Κανονισμό 2018/605 της Επιτροπής.



Άλλοι κίνδυνοι που δεν έχουν ως αποτέλεσμα ταξινόμηση : Κίνδυνος ολίσθησης πάνω σε χυμένο προϊόν.

### ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά

#### 3.2 Μείγματα : Μίγμα

Προϊόν/ουσία	Αναγνωριστικοί κωδικοί	% (w/w)	Ταξινόμηση	Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)	Τύπος
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	REACH #: 01-2119484627-25 EC: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Ευρετήριο: 649-467-00-8	≥75 - ≤90	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη	REACH #: 01-2119471299-27 EC: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Ευρετήριο: 649-474-00-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη	REACH #: 01-2119480132-48 EC: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Ευρετήριο: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	REACH #: 01-2119487077-29 EC: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά εξευγενισμένα με διαλύτη	REACH #: 01-2119487067-30 EC: 265-091-3 CAS: 64741-89-5	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
διυδρο-3-(2-δεκαοκτενυλο) φουρανο-2,5-διόνη	REACH #: 01-2120120387-61 EC: 266-561-0 CAS: 67066-88-0	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317	-	[1]
παραφινικά έλαια (πετρελαίου), βαρέα καταλυτικά αποκηρωμένα	REACH #: 01-2119487080-42 EC: 265-174-4 CAS: 64742-70-7	≤1	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
			<b>Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που γίνονται παραπάνω.</b>		



**Πρόσθετες πληροφορίες** : Ορυκτό λάδι πετρελαϊκής προέλευσης. Το προϊόν περιέχει πετρελαιοειδή με λιγότερο από 3% απόσταγμα DMSO όπως έχει βρεθεί από το IP 346.

Δεν υπάρχουν καθόλου πρόσθετα συστατικά τα οποία, από όσο γνωρίζει ο προμηθευτής και αναφορικά με τις συγκεντρώσεις που ισχύουν, είναι ταξινομημένα ως επικίνδυνα για την υγεία ή το περιβάλλον, είναι PBT, vPvBs ή ουσίες που προκαλούν ισοδύναμη ανησυχία ή στα οποία έχει εκχωρηθεί όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας και συνεπώς απαιτούν αναφορά σε αυτή την ενότητα.

#### Τύπος

[1] Ουσία ταξινομημένη με κίνδυνο για την υγεία ή το περιβάλλον

[2] Ουσία με όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας

Το/Τα όριο/όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας, εάν είναι διαθέσιμο/διαθέσιμα, παρατίθεται/παρατίθενται στην ενότητα 8.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

- Επαφή με τα μάτια** : Εκπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό, σηκώνοντας περιστασιακά τις άνω και κάτω βλεφαρίδες. Ελέγξτε εάν φορά φακούς επαφής και αφαιρέστε τους. Συνεχίστε την έκπλυση τουλάχιστον για 10 λεπτά. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα εάν παρουσιαστεί ερεθισμός.
- Διά της εισπνοής** : Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Εάν δεν αναπνέει, η αναπνοή είναι ακανόνιστη ή εάν παρουσιαστεί αναπνευστική παύση, παρέχετε τεχνητή αναπνοή ή οξυγόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό. Ενδεχομένως η ανάνηψη με τεχνητή αναπνοή να είναι επικίνδυνη για το άτομο που την επιχειρεί. Ζητήστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση επίμονων ή σοβαρών δυσμενών επιπτώσεων στην υγεία. Αν το άτομο έχει χάσει τις αισθήσεις του, τοποθετήστε το σε πлагία κατάκλιση και ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Διατηρείτε έναν ανοικτό αεραγωγό. Χαλαρώστε τυχόν σφικτό ρουχισμό όπως κολάρο, γραβάτα, ή ζώνη.
- Επαφή με το δέρμα** : Πλύνετε το δέρμα πολύ καλά με σαπούνι και νερό ή χρησιμοποιήστε αναγνωρισμένο καθαριστικό δέρματος. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Πλύνετε σχολαστικά τα μολυσμένα ενδύματα με άφθονο νερό πριν τα αφαιρέσετε ή φορέστε γάντια. Συνεχίστε την έκπλυση τουλάχιστον για 10 λεπτά. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα. Σε περίπτωση παραπόνων ή συμπτωμάτων, πρέπει να αποφευχθεί περαιτέρω έκθεση. Πλύνετε το ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίησή του. Καθαρίστε σχολαστικά τα υποδήματα πριν από τη νέα χρήση τους.
- Κατάποση** : Εκπλύνετε το στόμα με νερό. Αφαιρέστε τις οδοντοστοιχίες, εάν υπάρχουν. Μην προκαλείτε εμετό, εκτός εάν δοθούν σχετικές οδηγίες από ιατρικό προσωπικό. Αν προκληθεί εμετός, κρατήστε το κεφάλι προς τα κάτω ώστε ο εμετός να μην πλημμυρίσει τους πνεύμονες. Ζητήστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση επίμονων ή σοβαρών δυσμενών επιπτώσεων στην υγεία. Μη δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του οτιδήποτε από το στόμα. Αν το άτομο έχει χάσει τις αισθήσεις του, τοποθετήστε το σε πлагία κατάκλιση και ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Διατηρείτε έναν ανοικτό αεραγωγό. Χαλαρώστε τυχόν σφικτό ρουχισμό όπως κολάρο, γραβάτα, ή ζώνη.
- Προστασία των ατόμων που παρέχουν πρώτες βοήθειες** : Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Ενδεχομένως η ανάνηψη με τεχνητή αναπνοή να είναι επικίνδυνη για το άτομο που την επιχειρεί. Πλύνετε σχολαστικά τα μολυσμένα ενδύματα με άφθονο νερό πριν τα αφαιρέσετε ή φορέστε γάντια.

### 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

#### Ενδείξεις/συμπτώματα υπερβολικής έκθεσης

**Επαφή με τα μάτια** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.



Διά της εισπνοής	: Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
Επαφή με το δέρμα	: Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα: ερεθισμός κοκκίνισμα ξηρότητα σηματισμός σκασμάτων
Κατάποση	: Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

#### 4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σημειώσεις για τον Ιατρό	: Παρέχετε συμπτωματική θεραπεία. Επικοινωνήστε αμέσως με ειδικό θεραπείας δηλητηριάσεων σε περίπτωση που προκύψει κατάποση ή εισπνοή μεγάλων ποσοτήτων.
Ειδικές θεραπείες	: Δεν απαιτείται ειδική θεραπεία.

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

#### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα	: Χρησιμοποιείτε ξηρές χημικές ουσίες, CO <sub>2</sub> , εκνέφωμα νερού (ομίχλη) ή αφρό.
Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα	: Μη χρησιμοποιείτε υδατοπίδακα.

#### 5.2 Ειδικοί τύποι επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Κίνδυνοι από την ουσία ή το μείγμα	: Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή εάν θερμανθεί, θα υπάρξει αύξηση της πίεσης και το δοχείο μπορεί να σπάσει.
Επικίνδυνα προϊόντα καύσης	: μονοξείδιο του άνθρακα διοξείδιο του άνθρακα οξείδια φωσφόρου οξείδια θείου Hydrogen sulfide μερκαπτάνες Zinc oxides

#### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικές προστατευτικές ενέργειες για πυροσβέστες	: Εάν υπάρχει πυρκαγιά, απομονώστε αμέσως το χώρο απομακρύνοντας όλα τα άτομα από την περιοχή του συμβάντος. Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση.
Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες	: Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν κατάλληλη προστατευτική εξάρτηση και αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης (SCBA) με μάσκα ολόκληρου προσώπου. Ρουχισμός για πυροσβέστες (περιλαμβάνοντας κράνη, προστατευτικές μπότες και γάντια) που συμμορφώνεται με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 469 θα παρέχει ένα βασικό επίπεδο προστασίας για χημικά περιστατικά.

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

#### 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης	: Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εκκενώστε τους γύρω χώρους. Μην επιτρέπετε την είσοδο στο προσωπικό που δεν είναι απαραίτητο και δεν φέρει προστασία. Μην αγγίζετε και μη βαδίζετε πάνω σε χυμένο υλικό. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών ή ομίχλης. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Όταν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής, να φοράτε κατάλληλο αναπνευστήρα. Φορέστε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.
-----------------------------------	---



- Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες** : Εάν απαιτείται ειδικευμένος ρουχισμός για την αντιμετώπιση των εκχύσεων, προσέξτε τις πληροφορίες στην Ενότητα 8 σχετικά με τα κατάλληλα και τα ακατάλληλα υλικά. Βλέπε επίσης τις πληροφορίες για «Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης».
- 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις** : Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους. Ενημερώστε τις σχετικές αρχές αν το προϊόν προκάλεσε περιβαλλοντική ρύπανση (αποχέτευση, υδάτινοι οδοί, έδαφος ή αέρας).
- 6.3 Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό**
- Μικρη ποσοτητα χυμενου υλικου** :  Ταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύντε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Περιορίστε και συλλέξτε την έκχυση με μη καύσιμα απορροφητικά υλικά όπως π.χ. άμμο, γη, βερμικουλίτη ή γη διατόμων, και τοποθετήστε σε δοχείο απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια.
- Μεγαλη ποσοτητα χυμενου υλικου** :  Ταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύντε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Πλησιάστε την έκλυση προσήνεμα. Αποτρέψτε την είσοδο σε υπονόμους, υδροροές, υπόγεια ή περιορισμένες περιοχές. Περιορίστε και συλλέξτε την έκχυση με μη καύσιμα απορροφητικά υλικά όπως π.χ. άμμο, γη, βερμικουλίτη ή γη διατόμων, και τοποθετήστε σε δοχείο απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. Το μολυσμένο υλικό που απορροφήθηκε μπορεί να είναι εξίσου επικίνδυνο με το υλικό που χύθηκε.
- 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα** : Βλέπε Ενότητα 1 για στοιχεία επικοινωνίας επείγουσας ανάγκης. Βλέπε Ενότητα 8 για πληροφορίες σχετικά με κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Βλέπε Ενότητα 13 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το χειρισμό αποβλήτων.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Προστατευτικά μέτρα** : Φοράτε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλέπε Ενότητα 8). Άτομα με προβλήματα ευαισθητοποίησης του δέρματος δεν πρέπει να απασχολούνται σε καμία εργασία στην οποία χρησιμοποιείται αυτό το προϊόν. Να μην έλθει σε επαφή με τα μάτια ή το δέρμα ή το ρουχισμό. Μην καταναλώνετε. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών ή ομίχλης. Διατηρήστε το στο αρχικό δοχείο ή σε εγκεκριμένο εναλλακτικό δοχείο που είναι κατασκευασμένο από συμβατό υλικό και κλείστε το ερμητικά όταν δεν το χρησιμοποιείτε. Οι κενοί περιέκτες διατηρούν κατάλοιπο του προϊόντος και μπορεί να είναι επικίνδυνοι. Μην επαναχρησιμοποιείτε τον περιέκτη.
- Συμβουλές για τη γενική υγιεινή της εργασίας** : Η κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα πρέπει να απαγορεύονται σε χώρους χειρισμού, αποθήκευσης και επεξεργασίας του υλικού αυτού. Οι εργαζόμενοι πρέπει να πλένουν τα χέρια και το πρόσωπο πριν από την κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και τον προστατευτικό εξοπλισμό προτού μπειτε σε χώρους κατανάλωσης τροφών. Βλέπε επίσης Ενότητα 8 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τα μέτρα υγιεινής.

### 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Αποθηκεύεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθηκεύεται στον αρχικό περιέκτη προστατευμένο από την άμεση ηλιοβολή σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος, μακριά από ασύμβατα υλικά (βλ. Ενότητα 10) και τροφή και ποτό. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Κλείνετε ερμητικά και πολύ προσεκτικά τα δοχεία που έχουν ανοιχτεί και διατηρείτε τα σε όρθια θέση για να αποτραπεί διαρροή. Να μην φυλάσσεται σε δοχεία χωρίς ετικέτα. Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος. Δείτε την Ενότητα 10 για ασύμβατα υλικά πριν από το χειρισμό ή τη χρήση.



### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

- Συστάσεις : Βλ. σενάρια έκθεσης
- Ειδικές λύσεις για το βιομηχανικό τομέα : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

#### Όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας

Προϊόν/ουσία	Οριακές τιμές έκθεσης
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	<b>Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021) [ορυκτέλαιο]</b> Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 5 mg/m <sup>3</sup> . Μορφή: ομίχλη. <b>Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021) [εργασίες που συνεπάγονται δερματική έκθεση σε ορυκτέλαια που έχουν χρησιμοποιηθεί προηγουμένως σε κινητήρες εσωτερικής καύσης για τη λίπανση και την ψύξη των κινητών μερών εντός του κινητήρα]</b> Απορροφείται από το δέρμα.
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη	<b>Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021) [ορυκτέλαιο]</b> Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 5 mg/m <sup>3</sup> . Μορφή: ομίχλη. <b>Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021) [εργασίες που συνεπάγονται δερματική έκθεση σε ορυκτέλαια που έχουν χρησιμοποιηθεί προηγουμένως σε κινητήρες εσωτερικής καύσης για τη λίπανση και την ψύξη των κινητών μερών εντός του κινητήρα]</b> Απορροφείται από το δέρμα.
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη	<b>Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021) [ορυκτέλαιο]</b> Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 5 mg/m <sup>3</sup> . Μορφή: ομίχλη. <b>Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021) [εργασίες που συνεπάγονται δερματική έκθεση σε ορυκτέλαια που έχουν χρησιμοποιηθεί προηγουμένως σε κινητήρες εσωτερικής καύσης για τη λίπανση και την ψύξη των κινητών μερών εντός του κινητήρα]</b> Απορροφείται από το δέρμα.
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	<b>Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021) [ορυκτέλαιο]</b> Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 5 mg/m <sup>3</sup> . Μορφή: ομίχλη. <b>Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021) [εργασίες που συνεπάγονται δερματική έκθεση σε ορυκτέλαια που έχουν χρησιμοποιηθεί προηγουμένως σε κινητήρες εσωτερικής καύσης για τη λίπανση και την ψύξη των κινητών μερών εντός του κινητήρα]</b> Απορροφείται από το δέρμα.
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά εξευγενισμένα με διαλύτη	<b>Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021) [ορυκτέλαιο]</b> Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 5 mg/m <sup>3</sup> . Μορφή: ομίχλη. <b>Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021) [εργασίες που συνεπάγονται δερματική έκθεση σε ορυκτέλαια που έχουν χρησιμοποιηθεί προηγουμένως σε κινητήρες εσωτερικής καύσης για τη λίπανση και την ψύξη των κινητών μερών εντός του κινητήρα]</b>



παραφινικά έλαια (πετρελαίου), βαρέα καταλυτικά αποκηρωμένα

Απορροφείται από το δέρμα.

**Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021) [ορυκτέλαιο]**

Οριακή Τιμή Έκθεσης 8 ώρες: 5 mg/m<sup>3</sup>. Μορφή: ομίχλη.

**Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021) [εργασίες που συνεπάγονται**

**δερματική έκθεση σε ορυκτέλαια που έχουν χρησιμοποιηθεί προηγουμένως σε κινητήρες εσωτερικής καύσης για τη λίπανση και την ψύξη των κινητών μερών εντός του κινητήρα]**  
Απορροφείται από το δέρμα.

### **ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ οριακές τιμές (BLV)**

Δεν υπάρχουν γνωστοί δείκτες έκθεσης.

**Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης** : Πρέπει να γίνεται αναφορά σε πρότυπα παρακολούθησης, όπως τα ακόλουθα: Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 689 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Καθοδήγηση για την αξιολόγηση της έκθεσης μέσω εισπνοής σε χημικά μέσα για σύγκριση με τιμές ορίων και στρατηγική μέτρησης) Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14042 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Οδηγία για την εφαρμογή και χρήση διαδικασιών για την αξιολόγηση της έκθεσης σε χημικά και βιολογικά μέσα) Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 482 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Γενικές απαιτήσεις για την απόδοση των διαδικασιών για τη μέτρηση των χημικών μέσων) Επίσης θα απαιτηθεί αναφορά σε εθνικά έγγραφα καθοδήγησης για μεθόδους σχετικά με τον καθορισμό των επικίνδυνων ουσιών.

**Άλλες πληροφορίες σχετικά με τις οριακές τιμές** : νεφέλωμα ορυκτελαίου: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (highly refined)

### **DNEL/DMEL**

Προϊόν/ουσία	Τύπος	Έκθεση	Τιμή	Πληθυσμός	Επιπτώσεις
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	DNEL	Μακροχρόνια Μέσω του στόματος	0.74 mg/kg bw/ ημέρα	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά του δέρματος	0.97 mg/kg bw/ ημέρα	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Γενικός πληθυσμός	Τοπική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Τοπική
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη	DNEL	Μακροχρόνια Μέσω του στόματος	0.74 mg/kg bw/ ημέρα	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά του δέρματος	0.97 mg/kg bw/ ημέρα	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Γενικός πληθυσμός	Τοπική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Τοπική
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη	DNEL	Μακροχρόνια Μέσω του στόματος	0.74 mg/kg bw/ ημέρα	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά του δέρματος	0.97 mg/kg bw/ ημέρα	Εργάτες	Συστηματική



αποστάγματα (πετρελαΐου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Γενικός πληθυσμός	Τοπική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Τοπική
	DNEL	Μακροχρόνια Μέσω του στόματος	0.74 mg/kg bw/ημέρα	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά του δέρματος	0.97 mg/kg bw/ημέρα	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Γενικός πληθυσμός	Τοπική
αποστάγματα (πετρελαΐου), ελαφρά παραφινικά εξευγενισμένα με διαλύτη	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Τοπική
	DNEL	Μακροχρόνια Μέσω του στόματος	0.74 mg/kg bw/ημέρα	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά του δέρματος	0.97 mg/kg bw/ημέρα	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Γενικός πληθυσμός	Τοπική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Συστηματική
διυδρο-3-(2-δεκαοκτενυλο)φουρανο-2,5-διόνη	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Τοπική
	DNEL	Μακροχρόνια Μέσω του στόματος	1.5 mg/kg bw/ημέρα	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	21.16 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά του δέρματος	3 mg/kg bw/ημέρα	Εργάτες	Συστηματική

**PNEC**

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Λεπτομέρεια χώρου	Όνομασία	Λεπτομέρεια μεθόδου
αποστάγματα (πετρελαΐου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο αποστάγματα (πετρελαΐου), βαρέα παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη διυδρο-3-(2-δεκαοκτενυλο)φουρανο-2,5-διόνη	Δευτερογενής δηλητηρίαση	9.33 mg/kg	-
	Δευτερογενής δηλητηρίαση	9.33 mg/kg	-
	Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού	340 mg/kg	-
	Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού	34 mg/kg	-
	Έδαφος	40 mg/kg	-
	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	8 mg/l	-
	Γλυκό νερό	10 µg/l	-
	Θαλασσινό νερό	1 µg/l	-

**8.2 Έλεγχος έκθεσης**



- Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι** : Ο καλός γενικός εξαερισμός πρέπει να είναι επαρκής για τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων σε ατμοσφαιρικούς ρύπους.
- Μέτρα ατομικής προστασίας**
- Μέτρα υγιεινής** : Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια, τους αντιβραχίονες και το πρόσωπό σας μετά το χειρισμό χημικών προϊόντων, πριν φάτε, πριν καπνίσετε και πριν χρησιμοποιήσετε το χώρο των αποχωρητηρίων καθώς και όταν λήξει η εργασία σας. Πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλες τεχνικές για την αφαίρεση δυνητικώς μολυσμένου ρουχισμού. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας. Πλύντε το μολυσμένο ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίησή του. Βεβαιωθείτε ότι κοντά στην τοποθεσία εργασίας βρίσκονται σταθμοί για την έκπλυση των ματιών και ντους ασφαλείας.
- Προστασία των ματιών/ του προσώπου** : γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά, EN 166.
- Προστασία του δέρματος**
- Προστασία των χεριών** : Όταν χειρίζεστε χημικά προϊόντα, πρέπει να φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια εγκεκριμένου προτύπου που είναι ανθεκτικά στις χημικές ουσίες και αδιαπέραστα, σε περίπτωση που από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο. Λαμβάνοντας υπόψη τις παραμέτρους που καθορίζονται από τον κατασκευαστή των γαντιών, να ελέγχετε κατά τη διάρκεια της χρήσης εάν τα γάντια διατηρούν ακόμα τις προστατευτικές ιδιότητές τους. Πρέπει να σημειωθεί ότι ο χρόνος διάτησης για κάθε υλικό γαντιών μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τους κατασκευαστές των γαντιών. Στην περίπτωση μιγμάτων που αποτελούνται από αρκετές ουσίες, ο χρόνος προστασίας των γαντιών δεν μπορεί να εκτιμηθεί με ακρίβεια.  
Γάντια αντοχής σε υδρογονάνθρακες.  
ελαστικό νιτριλίου  
Καουτσούκ φθοριομένο  
Παρακαλούμε προσέχετε τις οδηγίες του προμηθευτή γαντιών σχετικά με τη διαπέραση και το χρόνο ρήξεως. Επίσης, λάβετε υπόψη τις ειδικές τοπικές συνθήκες κάτω από τις οποίες χρησιμοποιείται το προϊόν, όπως τον κίνδυνο κοψίματος, απόξεσης και διάρκεια επαφής.  
Σε περίπτωση παρατεταμένης επαφής με το προϊόν, συστήνεται η χρήση γαντιών που πληρούν τις προδιαγραφές ISO 21420 και EN 480, προστατεύοντας τουλάχιστον για 480 λεπτά και με πάχος τουλάχιστον 0,38mm. Οι τιμές αυτές είναι μόνο ενδεικτικές. Το επίπεδο προστασίας καθορίζεται από το υλικό κατασκευής του γαντιού, τα τεχνικά χαρακτηριστικά του, την αντίσταση του στα χημικά προϊόντα που διαχειριζόμαστε, την καταλληλότητα της χρήσης του και την συχνότητα αντικατάστασής του
- Σωματική προστασία** : Να φοράτε ρουχισμό εργασίας με μακριά μανίκια.  
Non-skid safety shoes or boots
- Προστασία των αναπνευστικών οδών** : Διασφαλίστε ότι υπάρχει επαρκής εξαερισμός και βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αέρας κατάλληλος για αναπνοή πριν να εισέλθετε σε κλειστά μέρη.. Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής: Τύπος A/P1. Προσοχή! Τα φίλτρα έχουν περιορισμένη διάρκεια χρήσης. Η χρήση αναπνευστικής συσκευής πρέπει να συμφωνεί απόλυτα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τη νομοθεσία που διέπει τις επιλογές και τις χρήσεις τους.
- Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης** : Οι εκπομπές από το σύστημα αερισμού ή τον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας πρέπει να ελέγχονται για να διασφαλιστεί ότι πληρούνται οι απαιτήσεις της περιβαλλοντικής νομοθεσίας. Σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να είναι απαραίτητοι μηχανισμοί καθαρισμού του αέρα από τα καπνά, φίλτρα ή κατασκευαστικές τροποποιήσεις στον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας, ώστε να μειωθούν οι εκπομπές και να επιτευχθούν αποδεκτά επίπεδα.

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Οι συνθήκες μέτρησης όλων των ιδιοτήτων είναι σε τυπική θερμοκρασία (20 ° C / 68 ° F) και πίεση (1013 hPa) εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά

**9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες****Όψη**

Φυσική κατάσταση	: Υγρό. [διαυγές]	
Χρώμα	: Διαυγές.	
Οσμή	: Χαρακτηριστική.	
pH	: Δεν ισχύει.	Product is non-soluble (in water).
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	: Δεν ισχύει.	
Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως	: >316°C [ISO 3405]	
Σημείο ανάφλεξης	: Ανοικτού δοχείου: 210°C [Cleveland ανοικτό καπάκι (COC)]	
Αναφλεξιμότητα	: Δεν ισχύει.	
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας	: Κατώτερο: 0.9% Ανω: 7%	
Πίεση ατμών	: <0.013 kPa [θερμοκρασία δωματίου] Δεν ισχύει. [50°C]	
Πυκνότητα ατμών	: >2 [Αέρας = 1]	
Σχετική πυκνότητα	: 0.847 [ISO 12185]	
Πυκνότητα	: 0.847 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]	
Διαλυτότητα (διαλυτότητες)	:	

Μέσα	Αποτέλεσμα
νερό	Μη διαλυτό

Αναμίξιμο με νερό	: Αρ.
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	: Δεν ισχύει.
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	: >210°C [ASTM E 659]
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Δεν ισχύει.
Ιξώδες	: <input checked="" type="checkbox"/> Δυναμικό (θερμοκρασία δωματίου): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. Κινηματική (θερμοκρασία δωματίου): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. Κινηματική (40°C): 47.4 mm <sup>2</sup> /s [ISO 3104]

**Χαρακτηριστικά σωματιδίου**

Μέσο μέγεθος σωματιδίου	: Δεν ισχύει.
-------------------------	---------------

**9.2 Λοιπές πληροφορίες**

No other relevant physical and chemical parameters for the safe use of the product

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**

- 10.1 Αντιδραστικότητα** : Για το παρόν προϊόν ή τα συστατικά του δεν υπάρχουν διαθέσιμα ειδικά δεδομένα δοκιμών που σχετίζονται με την αντιδραστικότητα.
- 10.2 Χημική σταθερότητα** : Σταθερό αν η φύλαξη και ο χειρισμός γίνουν σύμφωνα με τις συστάσεις της παρασκευάστριας εταιρίας (βλ. Παράγραφο 7).
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** : Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν προκύπτουν επικίνδυνες αντιδράσεις.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** : Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά** : Ισχυρά οξειδωτικά μέσα
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης** : μονοξειδίο του άνθρακα  
διοξειδίο του άνθρακα  
οξείδια φωσφόρου  
οξείδια θείου  
Hydrogen sulfide  
μερκαπτάνες  
Zinc oxides

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες****11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****Οξεία τοξικότητα**

Προϊόν/ουσία	Αποτέλεσμα	Είδος	Δόση	Έκθεση	Δοκιμασία
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	LC50 Διά της εισπνοής	Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα	>5 mg/l	4 ώρες	OECD 403 σύγκριση
	Σκόνες και ομίχλη	Κουνέλι - Άνδρας, Γυναίκα	>5000 mg/kg	-	OECD 402 σύγκριση
	LD50 Διά του δέρματος	Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα	>5000 mg/kg	-	OECD 401 σύγκριση
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη	LD50 Μέσω του στόματος	Αρουραίος	>5000 mg/kg	-	OECD 401 σύγκριση
	LC50 Διά της εισπνοής	Αρουραίος	>5 mg/l	4 ώρες	OECD 403
	Σκόνες και ομίχλη	Κουνέλι	>5000 mg/kg	-	OECD 402
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη	LD50 Μέσω του στόματος	Αρουραίος	>5000 mg/kg	-	OECD 420
	LC50 Διά της εισπνοής	Αρουραίος	>5 mg/l	4 ώρες	OECD 403
	Σκόνες και ομίχλη	Κουνέλι	>5000 mg/kg	-	OECD 402
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	LD50 Μέσω του στόματος	Αρουραίος	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LC50 Διά της εισπνοής	Αρουραίος	>5 mg/l	4 ώρες	OECD 403
	Σκόνες και ομίχλη	Αρουραίος	>5 mg/l	4 ώρες	OECD 403



αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά εξευγενισμένα με διαλύτη	LD50 Διά του δέρματος	Κουνέλι	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Μέσω του στόματος	Αρουραίος	>5000 mg/kg	-	OECD 420
	LC50 Διά της εισπνοής Σκόνες και ομίχλη	Αρουραίος	5.1 mg/l	4 ώρες	OECD 403
διυδρο-3-(2-δεκαοκτενυλο) φουρανο-2,5-διόνη	LD50 Διά του δέρματος	Κουνέλι	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Μέσω του στόματος	Αρουραίος	>5000 mg/kg	-	OECD 420
	LD50 Διά του δέρματος	Αρουραίος	>2000 mg/kg	-	402
	LD50 Μέσω του στόματος	Αρουραίος	>2000 mg/kg	-	425

**Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας**

Προϊόν/ουσία	Μέσω του στόματος (mg/kg)	Διά του δέρματος (mg/kg)	Εισπνοή (αέρια) (ppm)	Εισπνοή (ατμοί) (mg/l)	Εισπνοή (σκόνες και εκνεφώματα) (mg/l)
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά εξευγενισμένα με διαλύτη	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ερεθισμός/Διάβρωση****Συμπέρασμα/Περίληψη**

**Δέρμα** : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Μάτια** : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Αναπνευστικό** : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ευαισθητοποίηση****Συμπέρασμα/Περίληψη**

**Δέρμα** : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης πληρούνται.

**Αναπνευστικό** : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Μεταλλακτικότητα****Συμπέρασμα/Περίληψη**

: Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Καρκινογένεση****Συμπέρασμα/Περίληψη**

: Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή****Συμπέρασμα/Περίληψη**

: Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Δυναμικό τερατογένεσης****Συμπέρασμα/Περίληψη**

: Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**STOT-εφάπαξ έκθεση****Συμπέρασμα/Περίληψη**

: Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**STOT-επανεπιλημμένη έκθεση****Συμπέρασμα/Περίληψη**

: Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Τοξικότητα αναρρόφησης**



Προϊόν/ουσία	Αποτέλεσμα
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά εξευγενισμένα με διαλύτη	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Δυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία**

- Επαφή με τα μάτια** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Διά της εισπνοής** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Επαφή με το δέρμα** : Απομακρύνει το λίπος από το δέρμα. Ενδέχεται να προκαλέσει ξηρότητα και ερεθισμό στο δέρμα. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- Κατάποση** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά**

- Επαφή με τα μάτια** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
- Διά της εισπνοής** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
- Επαφή με το δέρμα** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:
  - ερεθισμός
  - κοκκίνισμα
  - ξηρότητα
  - σχηματισμός σκασιμάτων
- Κατάποση** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

**Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση**

**Βραχυπρόθεσμη έκθεση**

- Πιθανές άμεσες επιδράσεις** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Μακροπρόθεσμη έκθεση**

- Πιθανές άμεσες επιδράσεις** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Δυνητικές χρόνιες επιδράσεις στην υγεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

- Συμπέρασμα/Περίληψη** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Γενικά** : Εφόσον ευαισθητοποιηθεί, ενδέχεται να προκύψει σοβαρή αλλεργική αντίδραση όταν στη συνέχεια εκτεθεί σε πολύ χαμηλά επίπεδα.

- Καρκινογένεση** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Μεταλλακτικότητα** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Τοξικότητα για την αναπαραγωγή** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

## 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

### 11.2.1 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1% κατά μάζα, που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59, παράγραφος 1 του κανονισμού REACH, λόγω των ιδιοτήτων ενδοκρινικής διαταραχής ή ουσία που είναι γνωστό ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή στον Κανονισμό 2018/605 της Επιτροπής.

### 11.2.2 Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

Προϊόν/ουσία	Αποτέλεσμα	Είδος	Έκθεση	Δοκιμασία
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	Οξεία EC50 >100 mg/l	Φύκια - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 ώρες	OECD 201
	Οξεία EC50 >10000 mg/l	Οστρακόδερμα - <i>Daphnia magna</i>	48 ώρες	OECD 202
	Χρόνιος NOEL >100 mg/l	Φύκια - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 ώρες	OECD 201
	Χρόνιος NOEL >1000 mg/l	Οστρακόδερμα - <i>Daphnia magna</i>	21 ημέρες	-
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη	Οξεία EL50 >10000 mg/l	Οστρακόδερμα - <i>Daphnia magna</i>	48 ώρες	OECD 202
	Οξεία LL50 >1000 mg/l	Ψάρι - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 ώρες	OECD 203
	Χρόνιος NOEL >1000 mg/l	Οστρακόδερμα - <i>Daphnia magna</i>	21 ημέρες	OECD 211
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη	Οξεία EL50 >100 mg/l	Φύκια - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 ώρες	OECD 201
	Οξεία EL50 10000 mg/l	Οστρακόδερμα - <i>Daphnia magna</i>	48 ώρες	OECD 202
	Οξεία EL50 ≥100 mg/l	Ψάρι - <i>Pimephales promelas</i>	96 ώρες	OECD 203
	Χρόνιος NOEL >100 mg/l	Φύκια - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 ώρες	OECD 201
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	Χρόνιος NOEL >1000 mg/l	Οστρακόδερμα - <i>Daphnia magna</i>	21 ημέρες	OECD 211
	Οξεία EC50 >100 mg/l	Φύκια - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	48 ώρες	OECD 201
	Οξεία EC50 >10000 mg/l	Δαφνία - <i>Daphnia magna</i>	48 ώρες	OECD 202
	Χρόνιος NOEL 10 mg/l	Δαφνία - <i>Daphnia magna</i>	21 ημέρες	OECD 211
αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο	Χρόνιος NOEL >1000 mg/l	Ψάρι - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 ημέρες	-
	Οξεία EC50 >100 mg/l	Φύκια - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	48 ώρες	OECD 201



ελαφρά παραφινικά εξευγενισμένα με διαλύτη	Οξεία EC50 >10000 mg/l Χρόνιος NOEL 10 mg/l Χρόνιος NOEL >1000 mg/l	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> Δαφνία - <i>Daphnia Magna</i> Δαφνία - <i>Daphnia Magna</i> Ψάρι - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	48 ώρες 21 ημέρες 21 ημέρες	OECD 202 OECD 211 -
διυδρο-3-(2-δεκαοκτενυλο) φουρανο-2,5-διόνη	Οξεία LC50 >10 mg/l Χρόνιος NOEC ≥10 mg/l	Ψάρι - <i>Leuciscus idus</i> Ψάρι - <i>Leuciscus idus</i>	96 ώρες 96 ώρες	OECD 203 OECD 203

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Προϊόν/ουσία	Δοκιμασία	Αποτέλεσμα	Δόση	Μόλυσμα
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη	OECD 301F OECD 301F OECD 301F	31 % - Όχι άμεσα - 28 ημέρες 31 % - Όχι άμεσα - 28 ημέρες 31 % - Όχι άμεσα - 28 ημέρες	- - -	Ενεργοποιημένη λάσπη Ενεργοποιημένη λάσπη Ενεργοποιημένη λάσπη

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Προϊόν/ουσία	Διάρκεια ημιζωής στο νερό	Φωτόλυση	Βιοδιασπασιμότητα
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη διυδρο-3-(2-δεκαοκτενυλο) φουρανο-2,5-διόνη	- - - -	- - - -	Όχι άμεσα Όχι άμεσα Όχι άμεσα Άμεσα

## 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Προϊόν/ουσία	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Ενδεχόμενος
αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη διυδρο-3-(2-δεκαοκτενυλο) φουρανο-2,5-διόνη	>4 9.2 3.1 9.36	- 260 - -	Υψηλό Χαμηλό Χαμηλό Υψηλό

## 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

**Συντελεστής Κατανομής** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Εδάφους/Νερού (K<sub>oc</sub>)**



- Κινητικότητα** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Κινητικότητα στο έδαφος** : Δεδομένου τις φυσικές και χημικές του ιδιότητες, το προϊόν γενικά δείχνει χαμηλή κινητικότητα στο έδαφος. Το προϊόν επιπλέει και είναι αδιάλυτο στο νερό. Η απώλεια από την εξάτμιση είναι περιορισμένη.

#### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει οποιεσδήποτε ουσίες που εκτιμάται ότι είναι PBT ή vPvB.

#### 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1% κατά μάζα, που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59, παράγραφος 1 του κανονισμού REACH, λόγω των ιδιοτήτων ενδοκρινικής διαταραχής ή ουσία που είναι γνωστό ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή στον Κανονισμό 2018/605 της Επιτροπής.

#### 12.7 Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

##### Προϊόν

- Μέθοδοι διάθεσης** : Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Η απόθεση αυτού του προϊόντος, των διαλυμάτων και οποιωνδήποτε παραπροϊόντων πρέπει πάντα να τηρεί τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί προστασίας του περιβάλλοντος και απόθεσης αποβλήτων καθώς και τις απαιτήσεις της εκάστοτε τοπικής αρχής. Το πλεόνασμα προϊόντων καθώς και τα μη ανακυκλώσιμα προϊόντα πρέπει να αποτίθενται χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. Τα απόβλητα δεν θα πρέπει να διατίθενται μη επεξεργασμένα στον υπόνομο εκτός εάν συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις όλων των αρχών εντός της δικαιοδοσίας.

- Επικίνδυνα απόβλητα** : Ναι.  
Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων οι κωδικοί των αποβλήτων αναφέρονται στη χρήση και όχι στα προϊόντα. Οι κωδικοί αποβλήτων θα πρέπει να καθορισθούν από τον χρήστη με βάση την εφαρμογή για την οποία το προϊόν είχε χρησιμοποιηθεί. Οι ακόλουθοι κωδικοί αποβλήτων αποτελούν μόνο πρόταση: 13 02 05\*

##### Συσκευασία

- Μέθοδοι διάθεσης** : Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Οι συσκευασίες αποβλήτων θα πρέπει να ανακυκλώνονται. Η αποτέφρωση ή η υγειονομική ταφή θα πρέπει να μελετώνται μόνο όταν η ανακύκλωση δεν είναι εφικτή.

- Ειδικές προφυλάξεις** : Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο. Προσοχή θα πρέπει να δίνεται κατά το χειρισμό άδειων περιεκτών οι οποίοι δεν έχουν καθαριστεί ή εκπλυθεί. Οι κενοί περιέκτες ή οι επενδύσεις ενδέχεται να διατηρούν ορισμένα κατάλοιπα των προϊόντων. Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους.

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

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας	Δεν υπόκειται σε κανονισμό.	Δεν υπόκειται σε κανονισμό.	Δεν υπόκειται σε κανονισμό.	Δεν υπόκειται σε κανονισμό.
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	-	-	-	-
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	-	-	-	-
14.4 Ομάδα συσκευασίας	-	-	-	-
14.5 Περιβαλλοντική επικινδυνότητα	Αρ.	Αρ.	Αρ.	Αρ.

**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη** : **Μεταφορά εντός των εγκαταστάσεων του χρήστη:** Μεταφέρετε πάντα κλειστά δοχεία, τα οποία να είναι όρθια και ασφαλισμένα. Εξασφαλίστε ότι τα άτομα που μεταφέρουν το προϊόν γνωρίζουν τι πρέπει να κάνουν σε περίπτωση ατυχήματος ή διαρροής.

**14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**

**15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**  
**Κανονισμός ΕΕ (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH)**

**Παράρτημα XIV – Λίστα ουσιών που υπόκεινται σε έγκριση**

**Παράρτημα XIV**

Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

**Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία**

Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

**Παράρτημα XVII – Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων**

**Επισήμανση** : Δεν ισχύει.

**Λοιποί κανονισμοί ΕΕ**

Λάβετε υπόψη την οδηγία 94/33/ΕΚ περί προστασίας νέων ανθρώπων στην εργασία.

Λάβετε υπόψη την οδηγία 98/24/ΕΚ σχετικά με την προστασία της υγείας και την ασφάλεια των εργαζομένων από τον κίνδυνο μέσω χημικών ουσιών στην εργασία.

**Βιομηχανικών εκπομπών** : Δεν είναι καταγεγραμμένο

**εκπομπών**

**(ολοκληρωμένη**

**πρόληψη και έλεγχος της**

**ρύπανσης) - Αέρας**



**Βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης) - Νερό** : Δεν είναι καταγεγραμμένο

**Πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών** : Δεν ισχύει.

**Ουσίες που εξασθενίζουν το όζον (1005/2009/ΕΕ)**

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

**Διαδικασία συναίνεσης μετά από ενημέρωση (ΣΜΕ) (649/2012/ΕΕ)**

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

**τους έμμοτους οργανικούς ρύπους**

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

**Οδηγία Seveso**

Αυτό το προϊόν δεν ελέγχεται σύμφωνα με την Οδηγία Seveso.

**Εθνικοί κανονισμοί**

**Διεθνείς Κανονισμοί**

**Χημικές ουσίες προγράμματος I, II & III της λίστας της σύμβασης για τα χημικά όπλα**

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

**Πρωτόκολλο Μόντρεαλ**

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

**Σύμβαση της Στοκχόλμης για έμμοτους οργανικούς ρύπους**

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

**Σύμβαση του Ρότερνταμ σχετικά με τη διαδικασία συναίνεσης μετά από ενημέρωση (PIC)**

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

**Πρωτόκολλο UNECE Aarhus για τις ουσίες POPs και τα βαριά μέταλλα**

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

**LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace**

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

**Κατάλογος απογραφής**

**Απογραφή Αυστραλίας (AICC)**

: Δεν προσδιορίζεται.

**Απογραφή Καναδά**

: Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.

**Απογραφή Κίνας (IECSC - Απογραφή Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών στην Κίνα)**

: Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.

**Απογραφή Ευρώπης**

: Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.

**Απογραφή Ιαπωνίας**

: **Απογραφή Ιαπωνίας (CSCL)**: Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.  
**Απογραφή Ιαπωνίας (ISHL)**: Δεν προσδιορίζεται.



Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Νέας Ζηλανδίας (NZIoC)	: Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.
Απογραφή Φιλιππίνων (PICCS - Απογραφή Χημικών Προϊόντων και Χημικών Ουσιών για τις Φιλιππίνες)	: Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.
Απογραφή Κορέας (KECI - Απογραφή Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών Κορέας)	: Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.
Απογραφή Ταϊλάνδης	: Δεν προσδιορίζεται.
Turkey inventory	: Δεν προσδιορίζεται.
Απογραφή ΗΠΑ (TSCA 8b - Νόμος Ρύθμισης Τοξικών Ουσιών)	: Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.
Απογραφή Βιετνάμ	: Δεν προσδιορίζεται.

Οι πληροφορίες που αναφέρονται σε αυτήν την ενότητα σχετίζονται αποκλειστικά με τη συμμόρφωση του χημικού προϊόντος με τα αποθέματα χωρών. Οι πληροφορίες που χρησιμοποιούνται για την επιβεβαίωση της κατάστασης αποθέματος αυτού του προϊόντος μπορεί να βασίζονται σε πρόσθετα δεδομένα για τη χημική σύνθεση που εμφανίζεται στην Ενότητα 3. Άλλοι κανονισμοί ενδέχεται να εφαρμόζονται για άδειες εισαγωγής ή εμπορίας.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας : Βλ. σενάρια έκθεσης

## ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Υποδεικνύει στοιχεία που έχουν μεταβληθεί από προηγούμενη έκδοση.

### Συνομογραφίες και αρκτικόλεξα

: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Αμερικάνικη Εταιρεία Κυβερνητικών Υγιεινολόγων Βιομηχανίας  
ATE = Υπολογισμός οξείας τοξικότητας  
BCF = Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης  
CLP = Κανονισμός ταξινόμησης, επισήμανσης και συσκευασίας [Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008]  
DNEL = Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις  
DMEL = Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EL50 = median Effective Loading  
Δήλωση EUH = Δήλωση κινδύνου ειδική του CLP  
HSE = Health, Safety and Environment  
IC50 = Μέση ανασταλτική συγκέντρωση  
IDHL = Immediately dangerous to life or health  
LC50 = Μέση θανατηφόρος συγκέντρωση  
LD50 = Μέση θανατηφόρος δόση  
LL50 = median Lethal Loading  
LogKow = Λογάριθμος του συντελεστή κατανομής οκτανόλης/νερού  
N/A = Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Αμερικάνικο Ινστιτούτο για την Υγιεινή και την Ασφάλεια στην Εργασία  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC No Observed Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OECD = Οργανισμός για οικονομική συνεργασία και ανάπτυξη  
OEL = Όριο επαγγελματικής έκθεσης  
ABT = Ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά  
PNEC = Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Ποσοτικές σχέσεις δομής-δραστικότητας  
REL = Recommended Exposure Limit



STEL = Short Term Exposure Limit  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
ΠΟΕ = Πτητικές Οργανικές Ενώσεις  
αΑαΒ = άκρως Ανθεκτικά και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμα  
Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης τύπου (UFI)  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

**Διαδικασία που χρησιμοποιείται για να γίνει η ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Ταξινόμηση	Αιτιολόγηση
Skin Sens. 1A, H317	Μέθοδος υπολογισμού

**Πλήρες κείμενο συντετμημένων δηλώσεων H**

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.

**Πλήρες κείμενο ταξινομήσεων [CLP/GHS]**

Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1A	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1 ΔΙΑΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 2 ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1A
---	---

Ημερομηνία αναθεώρησης : 2024/07/11

προηγούμενη ημερομηνία αναθεώρησης : 2023/08/17

Έκδοση : 3.02

**Ειδοποίηση για τον αναγνώστη**

Από όσο γνωρίζουμε, οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν είναι ακριβείς. Ωστόσο, ούτε ο ανωτέρω αναφερόμενος προμηθευτής ούτε οποιαδήποτε από τις θυγατρικές του εταιρείες δεν αναλαμβάνουν οποιαδήποτε ευθύνη για την ακρίβεια ή την πληρότητα των πληροφοριών που περιέχονται στο παρόν. Ο τελικός προσδιορισμός της καταλληλότητας οποιουδήποτε υλικού αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του χρήστη. Όλα τα υλικά ενδέχεται να παρουσιάζουν άγνωστους κινδύνους και πρέπει να χρησιμοποιούνται με προσοχή. Παρότι ορισμένοι κίνδυνοι περιγράφονται στο παρόν, δεν μπορούμε να εγγυηθούμε ότι αυτοί είναι οι μοναδικοί κίνδυνοι που υπάρχουν.

## Παράρτημα του εκτεταμένου δελτίου δεδομένων ασφαλείας (eSDS)

Βιομηχανία

### Στοιχεία της ουσίας ή του μείγματος

Ορισμός προϊόντος : Μίγμα  
Κωδικός : 091127  
Όνομασία προϊόντος : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

### Ενότητα 1 - Τίτλος

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης : Πρόσθετα μορφοποίησης, λιπαντικά και γράσα - Βιομηχανία

Λίστα περιγραφέντων χρήσης : **Όνομασία προσδιοριζόμενης χρήσης:** Πρόσθετα μορφοποίησης, λιπαντικά και γράσα - Βιομηχανία  
**Κατηγορία επεξεργασίας:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Τομέας τελικής χρήσης:** SU03, SU10  
**Επακόλουθη διάρκεια ζωής σχετική με αυτή τη χρήση:** Αρ.  
**Κατηγορία περιβαλλοντικής έκλυσης:** ERC02

Υγεία Συνεισφέροντα σενάρια : **Γενικά μέτρα εφαρμοζόμενα σε όλες τις δραστηριότητες**  
**Γενικές εκθέσεις Χρήση σε περιορισμένα συστήματα Αυξημένη θερμοκρασία - PROC02**  
**Λειτουργίες ανάμιξης Κλειστά συστήματα Διαδικασίες ασυνεχούς ροής σε αυξημένες θερμοκρασίες - PROC03**  
**Λειτουργίες ανάμιξης Ανοικτά συστήματα Διαδικασίες ασυνεχούς ροής σε αυξημένες θερμοκρασίες - PROC04, PROC05**  
**Λειτουργίες ανάμιξης (ανοικτά συστήματα) - PROC04, PROC05**  
**Δειγματοληψία διεργασίας - PROC04, PROC08b**  
**Μεταφορές χύδην φορτίων Εγκαταστάσεις προορισμένες γι' αυτή τη χρήση - PROC08b**  
**Μεταφορές βαρελιών/ασυνεχούς ροής Εγκαταστάσεις προορισμένες γι' αυτή τη χρήση - PROC08b**  
**Μεταφορές βαρελιών/ασυνεχούς ροής Εγκαταστάσεις μη προορισμένες γι' αυτή τη χρήση - PROC08a**  
**Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού - PROC08a, PROC08b**  
**Πλήρωση βαρελιών και μικρών δεμάτων - PROC09**  
**Εργαστηριακές δραστηριότητες - PROC15**  
**Φύλαξη - PROC01, PROC02**

**Διαδικασίες και δραστηριότητες που καλύπτονται από το σενάριο έκθεσης** : Βιομηχανική μορφοποίηση πρόσθετων λιπαντικών, λιπαντικών και γράσων. Περιλαμβάνει μεταφορές υλικού, ανάμιξη, συσκευασία μεγάλης και μικρής κλίμακας, δειγματοληψία, συντήρηση.

### Ενότητα 2 - Έλεγχος έκθεσης

#### Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για 1:

Δεν απαιτείται σενάριο έκθεσης

#### Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 2: Γενικά μέτρα εφαρμοζόμενα σε όλες τις δραστηριότητες

**Συγκέντρωση ουσίας σε μείγμα ή αντικείμενο** : Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν έως 100%. (εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά)

**Φυσική κατάσταση** : Πίεση υγρού, ατμού < 0.5 kPa σε Κανονική Θερμοκρασία και Πίεση

**Χρησιμοποιούμενες ποσότητες** : Δεν ισχύει.

**νόνητα και διάρκεια χρήσης/ έκθεσης** : Καλύπτει τις ημερήσιες εκθέσεις έως 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά)

Ημερομηνία έκδοσης/  
Ημερομηνία αναθεώρησης : 11/26/2020

22/33

<b>Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	: Δεν ισχύει.
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	: Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν έως 100% (εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά)
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας</b>	
<b>Συμβουλές για τη γενική υγιεινή της εργασίας</b>	: Να αποφεύγεται η άμεση επαφή του δέρματος με το προϊόν. Να προσδιορίζονται οι δυνητικές περιοχές για έμμεση επαφή με το δέρμα. Φοράτε γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το EN 374) εάν είναι πιθανή η επαφή των χεριών με την ουσία. Να καθαρίζονται οι μολύνσεις/εκχύσεις μόλις συμβούν. Εκπλένετε αμέσως κάθε μόλυνση του δέρματος. Να παρέχεται βασική εκπαίδευση προσωπικού προκειμένου να αποτρέπονται/ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις και να αναφέρονται όλα τα δερματικά προβλήματα που μπορεί να αναπτυχθούν. Να αποφεύγεται η άμεση επαφή των ματιών με το προϊόν, καθώς και μέσω μόλυνσης των χεριών.
<b>Ατομική Προστασία</b>	: Να χρησιμοποιείται κατάλληλη προστασία για τα μάτια.
<b>Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 3: Γενικές εκθέσεις Χρήση σε περιορισμένα συστήματα Αυξημένη θερμοκρασία</b>	
Δεν έχουν προσδιοριστεί άλλα ειδικά μέτρα.	
<b>Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 4: Λειτουργίες ανάμιξης Κλειστά συστήματα Διαδικασίες ασυνεχούς ροής σε αυξημένες θερμοκρασίες</b>	
<b>Μέτρα ελέγχου εξαιρισμού</b>	: Να παρέχεται εξαιρισμός απορρόφησης σε σημεία όπου παρουσιάζονται εκπομπές.
<b>Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 5: Λειτουργίες ανάμιξης Ανοικτά συστήματα Διαδικασίες ασυνεχούς ροής σε αυξημένες θερμοκρασίες</b>	
<b>νότητα και διάρκεια χρήσης/ έκθεσης</b>	: Αποφύγετε τη διεξαγωγή δραστηριοτήτων που συνεπάγονται έκθεση για περισσότερο από 4 ώρες.
<b>Μέτρα ελέγχου εξαιρισμού</b>	: Να παρέχεται εξαιρισμός απορρόφησης σε σημεία όπου παρουσιάζονται εκπομπές.
<b>Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 6: Λειτουργίες ανάμιξης (ανοικτά συστήματα)</b>	
<b>Μέτρα ελέγχου εξαιρισμού</b>	: Να παρέχεται εξαιρισμός απορρόφησης σε σημεία όπου παρουσιάζονται εκπομπές.
<b>Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 7: Δειγματοληψία διεργασίας</b>	
<b>νότητα και διάρκεια χρήσης/ έκθεσης</b>	: Να αποφεύγεται η πραγματοποίηση δραστηριοτήτων που περιλαμβάνουν έκθεση για περισσότερο από 1 ώρα την ημέρα.
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας</b>	
<b>Ατομική Προστασία</b>	: Να φοριούνται ανθεκτικά σε χημικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με ειδική εκπαίδευση.
<b>Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 8: Μεταφορές χύδην φορτίων Εγκαταστάσεις προορισμένες γι' αυτή τη χρήση</b>	
<b>νότητα και διάρκεια χρήσης/ έκθεσης</b>	: Αποφύγετε τη διεξαγωγή δραστηριοτήτων που συνεπάγονται έκθεση για περισσότερο από 4 ώρες.
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας</b>	
<b>Ατομική Προστασία</b>	: Να φοριούνται ανθεκτικά σε χημικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με εντατικούς ελέγχους επίβλεψης διαχείρισης.
<b>Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 9: Μεταφορές βαρελιών/ασυνεχούς ροής Εγκαταστάσεις προορισμένες γι' αυτή τη χρήση</b>	
<b>Μέτρα ελέγχου εξαιρισμού</b>	: Να παρέχεται εξαιρισμός απορρόφησης σε σημεία όπου παρουσιάζονται εκπομπές.

**Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 10: Μεταφορές βαρελιών/ασυνεχούς ροής Εγκαταστάσεις μη προορισμένες γι' αυτή τη χρήση**

**νόνητα και διάρκεια χρήσης/ έκθεσης** : Να αποφεύγεται η πραγματοποίηση δραστηριοτήτων που περιλαμβάνουν έκθεση για περισσότερο από 1 ώρα την ημέρα.

**Μέτρα ελέγχου εξαερισμού** : Παροχή ικανοποιητικού επιπέδου γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (10 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

**Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας**

**Ατομική Προστασία** : Να φοριούνται ανθεκτικά σε χημικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με εντατικούς ελέγχους επίβλεψης διαχείρισης.

**Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 11: Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού**

**Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο** : Οι αποστραγγίσεις να διατηρούνται σε σφραγισμένα δοχεία φύλαξης μέχρι την απόρριψή τους ή για επακόλουθη ανακύκλωση.

**Τεχνικοί Έλεγχοι** : Να αποστραγγίζεται και να εκπλένεται το σύστημα πριν από το στρώσιμο ή τη συντήρηση εξοπλισμού.

**Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας**

**Συμβουλές για τη γενική υγιεινή της εργασίας** : Να καθαρίζονται αμέσως οι εκχύσεις.

**Ατομική Προστασία** : Να φοριούνται ανθεκτικά σε χημικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με εντατικούς ελέγχους επίβλεψης διαχείρισης.

**Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 12: Πλήρωση βαρελιών και μικρών δεμάτων**

**Μέτρα ελέγχου εξαερισμού** : Παροχή ικανοποιητικού επιπέδου γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (10 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

**Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας**

**Ατομική Προστασία** : Να φοριούνται ανθεκτικά σε χημικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με ειδική εκπαίδευση.

**Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 13: Εργαστηριακές δραστηριότητες**

**νόνητα και διάρκεια χρήσης/ έκθεσης** : Αποφύγετε τη διεξαγωγή δραστηριοτήτων που συνεπάγονται έκθεση για περισσότερο από 4 ώρες.

**Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 14: Φύλαξη**

**Τεχνικοί Έλεγχοι** : Να φυλάσσεται η ουσία εντός κλειστού συστήματος.

**Ενότητα 3 - Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της**

**Ιστοσελίδα:** : Δεν ισχύει.

**Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Περιβάλλον: 1:**

**Αξιολόγηση έκθεσης (περιβάλλον):** : Χρησιμοποιήθηκε το μοντέλο ECETOC TRA..

**Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 2: Γενικά μέτρα εφαρμοζόμενα σε όλες τις δραστηριότητες**

**Αξιολόγηση έκθεσης (άνθρωπος):** : Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου/συνθήκες λειτουργίας που προσδιορίζονται στο σενάριο έκθεσης είναι το αποτέλεσμα μιας ποσοτικής και ποιοτικής αξιολόγησης που καλύπτει αυτό το προϊόν.

**Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 3: Γενικές εκθέσεις Χρήση σε περιορισμένα συστήματα Αυξημένη θερμοκρασία**

- Αξιολόγηση έκθεσης (άνθρωπος):** : Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου/συνθήκες λειτουργίας που προσδιορίζονται στο σενάριο έκθεσης είναι το αποτέλεσμα μιας ποσοτικής και ποιοτικής αξιολόγησης που καλύπτει αυτό το προϊόν.
- Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 4: Λειτουργίες ανάμιξης Κλειστά συστήματα Διαδικασίες ασυνεχούς ροής σε αυξημένες θερμοκρασίες**

- Αξιολόγηση έκθεσης (άνθρωπος):** : Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου/συνθήκες λειτουργίας που προσδιορίζονται στο σενάριο έκθεσης είναι το αποτέλεσμα μιας ποσοτικής και ποιοτικής αξιολόγησης που καλύπτει αυτό το προϊόν.
- Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 5: Λειτουργίες ανάμιξης Ανοικτά συστήματα Διαδικασίες ασυνεχούς ροής σε αυξημένες θερμοκρασίες**

- Αξιολόγηση έκθεσης (άνθρωπος):** : Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου/συνθήκες λειτουργίας που προσδιορίζονται στο σενάριο έκθεσης είναι το αποτέλεσμα μιας ποσοτικής και ποιοτικής αξιολόγησης που καλύπτει αυτό το προϊόν.
- Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 6: Λειτουργίες ανάμιξης (ανοικτά συστήματα)**

- Αξιολόγηση έκθεσης (άνθρωπος):** : Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου/συνθήκες λειτουργίας που προσδιορίζονται στο σενάριο έκθεσης είναι το αποτέλεσμα μιας ποσοτικής και ποιοτικής αξιολόγησης που καλύπτει αυτό το προϊόν.
- Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 7: Δειγματοληψία διεργασίας**

- Αξιολόγηση έκθεσης (άνθρωπος):** : Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου/συνθήκες λειτουργίας που προσδιορίζονται στο σενάριο έκθεσης είναι το αποτέλεσμα μιας ποσοτικής και ποιοτικής αξιολόγησης που καλύπτει αυτό το προϊόν.
- Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 8: Μεταφορές χύδην φορτίων Εγκαταστάσεις προορισμένες γι' αυτή τη χρήση**

- Αξιολόγηση έκθεσης (άνθρωπος):** : Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου/συνθήκες λειτουργίας που προσδιορίζονται στο σενάριο έκθεσης είναι το αποτέλεσμα μιας ποσοτικής και ποιοτικής αξιολόγησης που καλύπτει αυτό το προϊόν.
- Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 9: Μεταφορές βαρελιών/ασυνεχούς ροής Εγκαταστάσεις προορισμένες γι' αυτή τη χρήση**

- Αξιολόγηση έκθεσης (άνθρωπος):** : Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου/συνθήκες λειτουργίας που προσδιορίζονται στο σενάριο έκθεσης είναι το αποτέλεσμα μιας ποσοτικής και ποιοτικής αξιολόγησης που καλύπτει αυτό το προϊόν.
- Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 10: Μεταφορές βαρελιών/ασυνεχούς ροής  
Εγκαταστάσεις μη προορισμένες γι' αυτή τη χρήση**

- Αξιολόγηση έκθεσης (άνθρωπος):** : Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου/συνθήκες λειτουργίας που προσδιορίζονται στο σενάριο έκθεσης είναι το αποτέλεσμα μιας ποσοτικής και ποιοτικής αξιολόγησης που καλύπτει αυτό το προϊόν.
- Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 11: Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού**

- Αξιολόγηση έκθεσης (άνθρωπος):** : Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου/συνθήκες λειτουργίας που προσδιορίζονται στο σενάριο έκθεσης είναι το αποτέλεσμα μιας ποσοτικής και ποιοτικής αξιολόγησης που καλύπτει αυτό το προϊόν.
- Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 12: Πλήρωση βαρελιών και μικρών δεμάτων**

- Αξιολόγηση έκθεσης (άνθρωπος):** : Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου/συνθήκες λειτουργίας που προσδιορίζονται στο σενάριο έκθεσης είναι το αποτέλεσμα μιας ποσοτικής και ποιοτικής αξιολόγησης που καλύπτει αυτό το προϊόν.
- Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 13: Εργαστηριακές δραστηριότητες**

- Αξιολόγηση έκθεσης (άνθρωπος):** : Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου/συνθήκες λειτουργίας που προσδιορίζονται στο σενάριο έκθεσης είναι το αποτέλεσμα μιας ποσοτικής και ποιοτικής αξιολόγησης που καλύπτει αυτό το προϊόν.
- Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 14: Φύλαξη**

- Αξιολόγηση έκθεσης (άνθρωπος):** : Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου/συνθήκες λειτουργίας που προσδιορίζονται στο σενάριο έκθεσης είναι το αποτέλεσμα μιας ποσοτικής και ποιοτικής αξιολόγησης που καλύπτει αυτό το προϊόν.
- Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Ενότητα 4 - Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για να αξιολογήσει αν λειτουργεί εντός των ορίων που θέτει το ES**

- Περιβάλλον** : Οι οδηγίες βασίζονται σε υποτιθέμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες μπορεί να μην ισχύουν σε όλες τις εγκαταστάσεις. Επομένως, μπορεί να είναι απαραίτητη κλιμάκωση προκειμένου να οριστούν κατάλληλα ειδικά για τις εγκαταστάσεις μέτρα διαχείρισης κινδύνου. Περαιτέρω λεπτομέρειες για την κλιμάκωση και τις τεχνολογίες ελέγχου παρέχονται στο ενημερωτικό φυλλάδιο SPERC. Εάν η κλιμάκωση αποκαλύψει μια κατάσταση μη ασφαλούς χρήσης (δηλ. τα RCR > 1), απαιτούνται επιπρόσθετα ΜΔΚ ή ειδική για τις εγκαταστάσεις αξιολόγηση χημικής ασφάλειας. Για περισσότερες πληροφορίες βλ. [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).
- Υγεία** : Όταν υιοθετηθούν άλλα μέτρα διαχείρισης κινδύνου/λειτουργικές συνθήκες, τότε οι χρήστες θα πρέπει να διασφαλίσουν ότι οι κίνδυνοι διαχειρίζονται τουλάχιστον σε ισοδύναμα επίπεδα. Για περισσότερες πληροφορίες βλ. [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

**Πρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής πέραν της CSA δυνάμει του κανονισμού REACH**

- Περιβάλλον** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Υγεία** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Στοιχεία της ουσίας ή του μείγματος**

**Ορισμός προϊόντος** : Μίγμα  
**Κωδικός** : 091127  
**Ονομασία προϊόντος** : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

**Ενότητα 1 - Τίτλος**

**Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης** : Γενική χρήση λιπαντικών και γράσων σε οχήματα ή μηχανήματα - Βιομηχανία  
**Λίστα περιγραφένων χρήσης** : **Ονομασία προσδιοριζόμενης χρήσης:** Γενική χρήση λιπαντικών και γράσων σε οχήματα ή μηχανήματα - Βιομηχανία  
**Κατηγορία επεξεργασίας:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09  
**Τομέας τελικής χρήσης:** SU03  
**Επακόλουθη διάρκεια ζωής σχετική με αυτή τη χρήση:** Αρ.  
**Κατηγορία περιβαλλοντικής έκλυσης:** ERC04, ERC07  
**Υγεία Συνεισφέροντα σενάρια** : **Γενικά μέτρα εφαρμοζόμενα σε όλες τις δραστηριότητες**  
**Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα) - PROC01**  
**Αρχική εργοστασιακή πλήρωση εξοπλισμού Χρήση σε περιορισμένα συστήματα - PROC02, PROC09**  
**Αρχική εργοστασιακή πλήρωση εξοπλισμού Ανοικτά συστήματα - PROC08b**  
**Λειτουργία εξοπλισμού που περιέχει έλαια μηχανών και παρόμοια Χρήση σε περιορισμένα συστήματα - PROC01**  
**Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού - PROC08b**  
**Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού Η λειτουργία πραγματοποιείται σε αυξημένη θερμοκρασία (> 20°C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος) - PROC08b**  
**Φύλαξη - PROC01, PROC02**

**Διαδικασίες και δραστηριότητες που καλύπτονται από το σενάριο έκθεσης** : Καλύπτει τη γενική χρήση λιπαντικών και γράσων σε οχήματα ή μηχανήματα σε κλειστά συστήματα. Περιλαμβάνει την πλήρωση και αποστράγγιση δοχείων και τη λειτουργία κλειστών μηχανημάτων (περιλαμβανομένων κινητήρων) και σχετικών δραστηριοτήτων συντήρησης και αποθ.

**Ενότητα 2 - Έλεγχοι έκθεσης**

**Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για 1:**

Δεν απαιτείται σενάριο έκθεσης

**Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 2: Γενικά μέτρα εφαρμοζόμενα σε όλες τις δραστηριότητες**

**Συγκέντρωση ουσίας σε μείγμα ή αντικείμενο** : Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν έως 100% (εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά).  
**Φυσική κατάσταση** : Πίεση υγρού, ατμού < 0.5 kPa σε Κανονική Θερμοκρασία και Πίεση.  
**Νότιση και διάρκεια χρήσης/ έκθεσης** : Καλύπτει τις ημερήσιες εκθέσεις έως 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά).  
**Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων** : Υποθέτει χρήση σε θερμοκρασία όχι μεγαλύτερη από 20°C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά. εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά.  
Προϋποθέτει ότι έχει εφαρμοστεί ένα ορθό βασικό πρότυπο υγιεινής της εργασίας.  
**Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας**

<b>Συμβουλές για τη γενική υγιεινή της εργασίας</b>	: Να αποφεύγεται η άμεση επαφή του δέρματος με το προϊόν. Να προσδιορίζονται οι δυνητικές περιοχές για έμμεση επαφή με το δέρμα. Φοράτε γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το EN 374) εάν είναι πιθανή η επαφή των χεριών με την ουσία. Να καθαρίζονται οι μολύνσεις/εκχύσεις μόλις συμβούν. Εκπλένετε αμέσως κάθε μόλυνση του δέρματος. Να παρέχεται βασική εκπαίδευση προσωπικού προκειμένου να αποτρέπονται/ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις και να αναφέρονται όλα τα δερματικά προβλήματα που μπορεί να αναπτυχθούν. Να αποφεύγεται η άμεση επαφή των ματιών με το προϊόν, καθώς και μέσω μόλυνσης των χεριών.
<b>Ατομική Προστασία</b>	: Να χρησιμοποιείται κατάλληλη προστασία για τα μάτια.

**Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 3: Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)**  
Δεν έχουν προσδιοριστεί άλλα ειδικά μέτρα.

**Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 4: Αρχική εργοστασιακή πλήρωση εξοπλισμού Χρήση σε περιορισμένα συστήματα**  
Δεν έχουν προσδιοριστεί άλλα ειδικά μέτρα.

**Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 5: Αρχική εργοστασιακή πλήρωση εξοπλισμού Ανοικτά συστήματα**

<b>νότητα και διάρκεια χρήσης/ έκθεσης</b>	: Αποφύγετε τη διεξαγωγή δραστηριοτήτων που συνεπάγονται έκθεση για περισσότερο από 4 ώρες.
<b>Μέτρα ελέγχου εξαερισμού</b>	: Παροχή ικανοποιητικού επιπέδου γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (10 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα)

**Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 6: Λειτουργία εξοπλισμού που περιέχει έλαια μηχανών και παρόμοια Χρήση σε περιορισμένα συστήματα**  
Δεν έχουν προσδιοριστεί άλλα ειδικά μέτρα.

**Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 7: Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού**

<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης</b>	: Οι αποστραγγίσεις να διατηρούνται σε σφραγισμένα δοχεία φύλαξης μέχρι την απόρριψή τους ή για επακόλουθη ανακύκλωση.
<b>Τεχνικοί Έλεγχοι</b>	: Να αποστραγγίζεται το σύστημα πριν από το στρώσιμο ή τη συντήρηση εξοπλισμού.
<b>Μέτρα ελέγχου εξαερισμού</b>	: Να παρέχεται ένα καλό πρότυπο γενικού εξαερισμού (ρυθμός κυκλοφορίας του αέρα όχι μικρότερος από 3 έως 5).
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας</b>	
<b>Ατομική Προστασία</b>	: Να φοριούνται ανθεκτικά σε χημικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με ειδική εκπαίδευση.

**Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 8: Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού Η λειτουργία πραγματοποιείται σε αυξημένη θερμοκρασία (> 20°C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος)**

<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο</b>	: Οι αποστραγγίσεις να διατηρούνται σε σφραγισμένα δοχεία φύλαξης μέχρι την απόρριψή τους ή για επακόλουθη ανακύκλωση.
<b>Τεχνικοί Έλεγχοι</b>	: Να αποστραγγίζεται το σύστημα πριν από το στρώσιμο ή τη συντήρηση εξοπλισμού.
<b>Μέτρα ελέγχου εξαερισμού</b>	: Να παρέχεται εξαερισμός απορρόφησης σε σημεία εκπομπής όταν είναι πιθανή η επαφή με ζεστό (>50°C) λιπαντικό.
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας</b>	
<b>Ατομική Προστασία</b>	: Να φοριούνται ανθεκτικά σε χημικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με εντατικούς ελέγχους επίβλεψης διαχείρισης.

**Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 9: Φύλαξη**

<b>Τεχνικοί Έλεγχοι</b>	: Να φυλάσσεται η ουσία εντός κλειστού συστήματος.
-------------------------	--

**Ενότητα 3 - Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της**

<b>Ιστοσελίδα:</b>	: Δεν ισχύει.
<b>Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Περιβάλλον: 1:</b>	
<b>Αξιολόγηση έκθεσης (περιβάλλον):</b>	: Χρησιμοποιήθηκε το μοντέλο ECETOC TRA..
<b>Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της</b>	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
<b>Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 2: Γενικά μέτρα εφαρμοζόμενα σε όλες τις δραστηριότητες</b>	
<b>Αξιολόγηση έκθεσης (άνθρωπος):</b>	: Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου/συνθήκες λειτουργίας που προσδιορίζονται στο σενάριο έκθεσης είναι το αποτέλεσμα μιας ποσοτικής και ποιοτικής αξιολόγησης που καλύπτει αυτό το προϊόν.
<b>Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της</b>	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
<b>Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 3: Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)</b>	
<b>Αξιολόγηση έκθεσης (άνθρωπος):</b>	: Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου/συνθήκες λειτουργίας που προσδιορίζονται στο σενάριο έκθεσης είναι το αποτέλεσμα μιας ποσοτικής και ποιοτικής αξιολόγησης που καλύπτει αυτό το προϊόν.
<b>Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της</b>	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
<b>Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 4: Αρχική εργοστασιακή πλήρωση εξοπλισμού Χρήση σε περιορισμένα συστήματα</b>	
<b>Αξιολόγηση έκθεσης (άνθρωπος):</b>	: Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου/συνθήκες λειτουργίας που προσδιορίζονται στο σενάριο έκθεσης είναι το αποτέλεσμα μιας ποσοτικής και ποιοτικής αξιολόγησης που καλύπτει αυτό το προϊόν.
<b>Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της</b>	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
<b>Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 5: Αρχική εργοστασιακή πλήρωση εξοπλισμού Ανοικτά συστήματα</b>	
<b>Αξιολόγηση έκθεσης (άνθρωπος):</b>	: Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου/συνθήκες λειτουργίας που προσδιορίζονται στο σενάριο έκθεσης είναι το αποτέλεσμα μιας ποσοτικής και ποιοτικής αξιολόγησης που καλύπτει αυτό το προϊόν.
<b>Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της</b>	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
<b>Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 6: Λειτουργία εξοπλισμού που περιέχει έλαια μηχανών και παρόμοια Χρήση σε περιορισμένα συστήματα</b>	
<b>Αξιολόγηση έκθεσης (άνθρωπος):</b>	: Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου/συνθήκες λειτουργίας που προσδιορίζονται στο σενάριο έκθεσης είναι το αποτέλεσμα μιας ποσοτικής και ποιοτικής αξιολόγησης που καλύπτει αυτό το προϊόν.
<b>Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της</b>	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 7: Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού**

- Αξιολόγηση έκθεσης (άνθρωπος):** : Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου/συνθήκες λειτουργίας που προσδιορίζονται στο σενάριο έκθεσης είναι το αποτέλεσμα μιας ποσοτικής και ποιοτικής αξιολόγησης που καλύπτει αυτό το προϊόν.
- Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 8: Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού Η λειτουργία πραγματοποιείται σε αυξημένη θερμοκρασία (> 20°C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος)**

- Αξιολόγηση έκθεσης (άνθρωπος):** : Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου/συνθήκες λειτουργίας που προσδιορίζονται στο σενάριο έκθεσης είναι το αποτέλεσμα μιας ποσοτικής και ποιοτικής αξιολόγησης που καλύπτει αυτό το προϊόν.
- Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 9: Φύλαξη**

- Αξιολόγηση έκθεσης (άνθρωπος):** : Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου/συνθήκες λειτουργίας που προσδιορίζονται στο σενάριο έκθεσης είναι το αποτέλεσμα μιας ποσοτικής και ποιοτικής αξιολόγησης που καλύπτει αυτό το προϊόν.
- Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Ενότητα 4 - Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για να αξιολογήσει αν λειτουργεί εντός των ορίων που θέτει το ES**

- Περιβάλλον** : Οι οδηγίες βασίζονται σε υποτιθέμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες μπορεί να μην ισχύουν σε όλες τις εγκαταστάσεις. Επομένως, μπορεί να είναι απαραίτητη κλιμάκωση προκειμένου να οριστούν κατάλληλα ειδικά για τις εγκαταστάσεις μέτρα διαχείρισης κινδύνου. Περαιτέρω λεπτομέρειες για την κλιμάκωση και τις τεχνολογίες ελέγχου παρέχονται στο ενημερωτικό φυλλάδιο SPERC. Εάν η κλιμάκωση αποκαλύψει μια κατάσταση μη ασφαλούς χρήσης (δηλ. τα RCR > 1), απαιτούνται επιπρόσθετα ΜΔΚ ή ειδική για τις εγκαταστάσεις αξιολόγηση χημικής ασφάλειας. Για περισσότερες πληροφορίες βλ. [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).
- Υγεία** : Όταν υιοθετηθούν άλλα μέτρα διαχείρισης κινδύνου/λειτουργικές συνθήκες, τότε οι χρήστες θα πρέπει να διασφαλίσουν ότι οι κίνδυνοι διαχειρίζονται τουλάχιστον σε ισοδύναμα επίπεδα. Για περισσότερες πληροφορίες βλ. [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

**Πρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής πέραν της CSA δυνάμει του κανονισμού REACH**

- Περιβάλλον** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Υγεία** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Στοιχεία της ουσίας ή του μείγματος**

Ορισμός προϊόντος : Μίγμα  
Κωδικός : 091127  
Όνομασία προϊόντος : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

**Ενότητα 1 - Τίτλος**

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης : Γενική χρήση λιπαντικών και γράσων σε οχήματα ή μηχανήματα - Επαγγελματική

Λίστα περιγραφέντων χρήσης : **Όνομασία προσδιοριζόμενης χρήσης:** Γενική χρήση λιπαντικών και γράσων σε οχήματα ή μηχανήματα - Επαγγελματική  
**Κατηγορία επεξεργασίας:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20  
**Τομέας τελικής χρήσης:** SU22  
**Επακόλουθη διάρκεια ζωής σχετική με αυτή τη χρήση:** Αρ.  
**Κατηγορία περιβαλλοντικής έκλυσης:** ERC09a, ERC09b

Υγεία Συνεισφέροντα σενάρια : **Γενικά μέτρα εφαρμοζόμενα σε όλες τις δραστηριότητες**  
**Λειτουργία εξοπλισμού που περιέχει έλαια μηχανών και παρόμοια Χρήση σε περιορισμένα συστήματα - PROC01**  
**Μεταφορές υλικού Εγκαταστάσεις μη προορισμένες γι' αυτή τη χρήση - PROC08a**  
**Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού Εγκαταστάσεις προορισμένες γι' αυτή τη χρήση - PROC08b, PROC20**  
**Φύλαξη - PROC01, PROC02**

**Διαδικασίες και δραστηριότητες που καλύπτονται από το σενάριο έκθεσης** : Καλύπτει τη γενική χρήση λιπαντικών και γράσων σε οχήματα ή μηχανήματα σε κλειστά συστήματα. Περιλαμβάνει την πλήρωση και αποστράγγιση δοχείων και τη λειτουργία κλειστών μηχανημάτων (περιλαμβανομένων κινητήρων) και σχετικών δραστηριοτήτων συντήρησης και αποθ.

**Ενότητα 2 - Έλεγχοι έκθεσης**

**Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για 1:**  
Δεν απαιτείται σενάριο έκθεσης

**Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 2: Γενικά μέτρα εφαρμοζόμενα σε όλες τις δραστηριότητες**

**Συγκέντρωση ουσίας σε μείγμα ή αντικείμενο** : Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν έως 100% (εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά).

**Φυσική κατάσταση** : Πίεση υγρού, ατμού < 0.5 kPa σε Κανονική Θερμοκρασία και Πίεση.

**νότητα και διάρκεια χρήσης/ έκθεσης** : Καλύπτει τις ημερήσιες εκθέσεις έως 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά).

**Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων** : Υποθέτει χρήση σε θερμοκρασία όχι μεγαλύτερη από 20°C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά. εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά.  
Προϋποθέτει ότι έχει εφαρμοστεί ένα ορθό βασικό πρότυπο υγιεινής της εργασίας.

**Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας**

**Συμβουλές για τη γενική υγιεινή της εργασίας** : Να αποφεύγεται η άμεση επαφή του δέρματος με το προϊόν. Να προσδιορίζονται οι δυνητικές περιοχές για έμμεση επαφή με το δέρμα. Φοράτε γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το EN 374) εάν είναι πιθανή η επαφή των χεριών με την ουσία. Να καθαρίζονται οι μολύνσεις/εκχύσεις μόλις συμβούν. Εκπλένετε αμέσως κάθε μόλυνση του δέρματος. Να παρέχεται βασική εκπαίδευση προσωπικού προκειμένου να αποτρέπονται/ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις και να αναφέρονται όλα τα δερματικά προβλήματα που μπορεί να αναπτυχθούν. Να αποφεύγεται η άμεση επαφή των ματιών με το προϊόν, καθώς και μέσω μόλυνσης των χεριών.

**Ατομική Προστασία** : Να χρησιμοποιείται κατάλληλη προστασία για τα μάτια.

**Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 3: Λειτουργία εξοπλισμού που περιέχει έλαια μηχανών και παρόμοια Χρήση σε περιορισμένα συστήματα**

Δεν έχουν προσδιοριστεί άλλα ειδικά μέτρα.

**Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 4: Μεταφορές υλικού Εγκαταστάσεις μη προορισμένες γι' αυτή τη χρήση**

**νόητα και διάρκεια χρήσης/ έκθεσης** : Αποφύγετε τη διεξαγωγή δραστηριοτήτων που συνεπάγονται έκθεση για περισσότερο από 4 ώρες.

**Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας**

**Ατομική Προστασία** : Να φοριούνται ανθεκτικά σε χημικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με ειδική εκπαίδευση.

**Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 5: Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού Εγκαταστάσεις προορισμένες γι' αυτή τη χρήση**

**Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης** : Οι αποστραγγίσεις να διατηρούνται σε σφραγισμένα δοχεία φύλαξης μέχρι την απόρριψή τους ή για επακόλουθη ανακύκλωση.

**Τεχνικοί Έλεγχοι**

: Να αποστραγγίζεται το σύστημα πριν από το στρώσιμο ή τη συντήρηση εξοπλισμού.

**Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για 6: Φύλαξη**

**Τεχνικοί Έλεγχοι** : Να φυλάσσεται η ουσία εντός κλειστού συστήματος.

### Ενότητα 3 - Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

**Ιστοσελίδα:** : Δεν ισχύει.

**Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Περιβάλλον: 1:**

**Αξιολόγηση έκθεσης (περιβάλλον):** : Χρησιμοποιήθηκε το μοντέλο ECETOC TRA..

**Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 2: Γενικά μέτρα εφαρμοζόμενα σε όλες τις δραστηριότητες**

**Αξιολόγηση έκθεσης (άνθρωπος):** : Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου/συνθήκες λειτουργίας που προσδιορίζονται στο σενάριο έκθεσης είναι το αποτέλεσμα μιας ποσοτικής και ποιοτικής αξιολόγησης που καλύπτει αυτό το προϊόν.

**Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 3: Λειτουργία εξοπλισμού που περιέχει έλαια μηχανών και παρόμοια Χρήση σε περιορισμένα συστήματα**

**Αξιολόγηση έκθεσης (άνθρωπος):** : Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου/συνθήκες λειτουργίας που προσδιορίζονται στο σενάριο έκθεσης είναι το αποτέλεσμα μιας ποσοτικής και ποιοτικής αξιολόγησης που καλύπτει αυτό το προϊόν.

**Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 4: Μεταφορές υλικού Εγκαταστάσεις μη προορισμένες γι' αυτή τη χρήση**

**Αξιολόγηση έκθεσης (άνθρωπος):** : Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου/συνθήκες λειτουργίας που προσδιορίζονται στο σενάριο έκθεσης είναι το αποτέλεσμα μιας ποσοτικής και ποιοτικής αξιολόγησης που καλύπτει αυτό το προϊόν.

**Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 5: Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού**  
**Εγκαταστάσεις προορισμένες γι' αυτή τη χρήση**

- Αξιολόγηση έκθεσης (άνθρωπος):** : Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου/συνθήκες λειτουργίας που προσδιορίζονται στο σενάριο έκθεσης είναι το αποτέλεσμα μιας ποσοτικής και ποιοτικής αξιολόγησης που καλύπτει αυτό το προϊόν.
- Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της - Εργάτες: 6: Φύλαξη**

- Αξιολόγηση έκθεσης (άνθρωπος):** : Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου/συνθήκες λειτουργίας που προσδιορίζονται στο σενάριο έκθεσης είναι το αποτέλεσμα μιας ποσοτικής και ποιοτικής αξιολόγησης που καλύπτει αυτό το προϊόν.
- Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Ενότητα 4 - Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για να αξιολογήσει αν λειτουργεί εντός των ορίων που θέτει το ES**

- Περιβάλλον** : Οι οδηγίες βασίζονται σε υποτιθέμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες μπορεί να μην ισχύουν σε όλες τις εγκαταστάσεις. Επομένως, μπορεί να είναι απαραίτητη κλιμάκωση προκειμένου να οριστούν κατάλληλα ειδικά για τις εγκαταστάσεις μέτρα διαχείρισης κινδύνου. Περαιτέρω λεπτομέρειες για την κλιμάκωση και τις τεχνολογίες ελέγχου παρέχονται στο ενημερωτικό φυλλάδιο SPERC. Εάν η κλιμάκωση αποκαλύψει μια κατάσταση μη ασφαλούς χρήσης (δηλ. τα RCR > 1), απαιτούνται επιπρόσθετα ΜΔΚ ή ειδική για τις εγκαταστάσεις αξιολόγηση χημικής ασφάλειας. Για περισσότερες πληροφορίες βλ. [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).
- Υγεία** : Όταν υιοθετηθούν άλλα μέτρα διαχείρισης κινδύνου/λειτουργικές συνθήκες, τότε οι χρήστες θα πρέπει να διασφαλίσουν ότι οι κίνδυνοι διαχειρίζονται τουλάχιστον σε ισοδύναμα επίπεδα. Για περισσότερες πληροφορίες βλ. [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

**Πρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής πέραν της CSA δυνάμει του κανονισμού REACH**

- Περιβάλλον** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Υγεία** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.