



## Lucas Oil Synthetic 5W-40 A3/B4 Engine Oil

### Lucas Oil Products UK (CY)

Κωδικός αριθμός: 47040, 47041, 47042, 47043

Νομ. Έκδοση: 1.1

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Συμμορφώνεται στο Παράρτημα II του REACH (1907/2006) - Κανονισμός 2020/878)

Ημερομηνία Έκδοσης: 23/04/2024

Εκτύπωση Ημερομηνίας: 23/04/2024

S.REACH.CYP.EL

#### ΤΜΗΜΑ 1 Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

##### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος	Lucas Oil Synthetic 5W-40 A3/B4 Engine Oil
Χημική Ονομασία	Μη Κατάλληλο
Συνώνυμα	Mixture
Χημικός τύπος	Μη Κατάλληλο
Άλλα μέσα αναγνώρισης	Μη Διαθέσιμο

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

Κατηγορία Καταναλωτικών Προϊόντων	PC24   Λιπαντικά, γράσα, προϊόντα απελευθέρωσης
Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας	Χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
Χρήσεις που αντενδεικνύονται	Δεν εντοπίζονται ειδικές χρήσεις που δεν συνιστώνται.

##### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εγγεγραμμένοι όνομα της εταιρείας	Lucas Oil Products UK (CY)	Lucas Oil Products Europe Ltd
Διεύθυνση	Unit 4 Cunliffe Drive Llangefni Industrial Estate LL77 7JA Llangefni Great Britain	Block 3 Harcourt Centre Dublin 2 Ireland
Τηλέφωνο	+44 (0) 1248 723 666	+44 344 225 5400
Φαξ	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
Δικτυακός τόπος	<a href="http://www.lucasoil.co.uk">www.lucasoil.co.uk</a>	<a href="http://www.lucasoil.eu.com">www.lucasoil.eu.com</a>
Email	Info@LucasOil.co.uk	info@lucasoil.eu.com

##### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Σύλλογος / Οργανισμός	Κέντρου Δηλητηριάσεων	ChemTel
Τηλ. Επείγουσας Ανάγκης	1401	1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)
Άλλες τηλεφωνικούς αριθμούς έκτακτης ανάγκης	Μη Διαθέσιμο	+1-813-248-0585 (International)

#### ΤΜΗΜΑ 2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

##### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ 1272/2008 [CLP] και τις τροποποιήσεις [1]	H412 - Χρόνια υδρόβια Επικινδυνότητα Κατηγορίας 3
Λεξάντα:	1. Κατατάσσονται από Chemwatch; 2. Ταξινόμηση προέρχεται από την οδηγία ΕΚ 1272/2008 - Παράρτημα VI

##### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

εικονογράμματα κινδύνου	Μη Κατάλληλο
Προειδοποιητική λέξη	Μη Κατάλληλο

##### Δήλωση κινδύνου (εξ)

H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
------	---

##### Συμπληρωματική δήλωση (εξ)

Μη Κατάλληλο

**Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Πρόληψη**

P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
------	---

**Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Ανταπόκριση**

Μη Κατάλληλο

**Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Αποθήκευση**

Μη Κατάλληλο

**Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Διάθεση**

P501	Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε εξουσιοδοτημένο επικίνδυνων ή ειδικών συλλογής αποβλήτων σύμφωνα με οποιαδήποτε τοπικούς κανονισμούς.
------	--

Το υλικό περιέχει zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate.

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Κίνδυνος με αθροιστικά αποτελέσματα.

Ερεθιστικό στο δέρμα.

REACH - Art.57-59: Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) κατά την ημερομηνία εκτύπωσης SDS.

**ΤΜΗΜΑ 3 Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**

**3.1. Ουσίες**

«Σύνθεση για τα συστατικά" βλ. τμήμα 3.2

**3.2. Μείγματα**

1. Αρ CAS 2. Αρ EC 3. Δεν Δείκτης 4. Δεν το REACH	% [Βάρος]	Ονομασία	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ 1272/2008 [CLP] και τις τροποποιήσεις	SCL / M- συντελεστής	Χαρακτηριστικά ναομορφή Σωματιδίων
1. 84605-29-8* 2. 283-392-8 3. Μη Διαθέσιμο 4. Μη Διαθέσιμο	0.3-1.5	<u>zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl &amp; isopropyl)dithiophosphate</u>	Ερεθισμός του δέρματος Κατηγορία 2, Σοβαρές βλάβες των ματιών Κατηγορία 1, Χρόνια υδρόβια Επικινδυνότητα Κατηγορίας 2; H315, H318, H411 [1]	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
1. Μη Διαθέσιμο 2. Μη Διαθέσιμο 3. Μη Διαθέσιμο 4. Μη Διαθέσιμο	0.3-1.5	<u>Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased</u>	Χρόνια υδρόβια Επικινδυνότητα Κατηγορίας 4; H413 [1]	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
<b>Λεξάντα:</b>	1. Κατατάσσονται από Chemwatch; 2. Ταξινόμηση προέρχεται από την οδηγία ΕΚ 1272/2008 - Παράρτημα VI; 3. Ταξινόμηση προέρχονται από C & L; * EU IOELVs διαθέσιμος; [e] Η ουσία αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής				

**ΤΜΗΜΑ 4 Μέτρα πρώτων βοηθειών**

**4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

<b>Επαφή με το Μάτι</b>	Εάν αυτό το προϊόν έρθει σε επαφή με τα μάτια: Πλύνετε αμέσως με νερό. Εάν η ενόχληση συνεχίζεται, αναζητήστε ιατρική φροντίδα. Η αφαίρεση των φακών επαφής μετά από τραυματισμό των ματιών πρέπει να γίνεται μόνο από ειδικευμένο προσωπικό.
<b>Επαφή με το Δέρμα</b>	Εάν συμβεί επαφή με το δέρμα: Αμέσως αφαιρέστε όλη τον μολυσμένο ρουχισμό, συμπεριλαμβανομένων των υποδημάτων Ξεπλύντε το δέρμα και τα μαλλιά με τρεχούμενο νερό (και σαπούνι εάν είναι διαθέσιμο). Αναζητήστε ιατρική φροντίδα σε περίπτωση ερεθισμού.
<b>Εισπνοή</b>	Εάν οι καπνοί ή τα προϊόντα καύσης εισπνέονται απομακρυνθείτε από τη μολυσμένη περιοχή. Τα άλλα μέτρα είναι συνήθως περιττά.
<b>Απορρόφηση</b>	Αμέσως δώστε ένα ποτήρι νερό. Οι πρώτες βοήθειες δεν απαιτούνται γενικά. Αν υπάρχει αμφιβολία, επικοινωνήστε με το Κέντρο Δηλητηριάσεων ή με γιατρό.

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

Βλ. Ενότητα 11

**4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Χειριστείτε συμπτωματικά.

**ΤΜΗΜΑ 5 Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**

**5.1. Πυροσβεστικά μέσα**

- ▶ Αφρός.
- ▶ Ξηρά χημική σκόνη.
- ▶ BCF (όπου επιτρέπεται από τον κανονισμό).
- ▶ Διοξειδίο του άνθρακα.
- ▶ Ψεκασμός ύδατος ή ομίχλη - Μεγάλες πυρκαγιές μόνο.

**5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

ασυμβατότητα φωτιάς	Κανένα γνωστό.
---------------------	----------------

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

<b>Καταπολέμηση Πυρκαγιάς</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ειδοποιήστε την πυροσβεστική υπηρεσία και αναφέρετε τόπο και φύση του κινδύνου.</li> <li>▶ Φορέστε προστατευτικό ρουχισμό σε όλο το σώμα και αναπνευστική συσκευή.</li> <li>▶ Αποτρέψτε, με οποιαδήποτε μέσα διαθέσιμα, τις διαρροές να εισέλθουν σε αγωγούς και κοίτη.</li> <li>▶ Χρησιμοποιείστε νερό με μορφή λεπτού ψεκασμού για τον έλεγχο της πυρκαγιάς και την ψύξη της παρακείμενης περιοχής.</li> <li>▶ Αποφύγετε τον ψεκασμό του νερού σε υγρές συσσωρεύσεις.</li> <li>▶ ΜΗΝ πλησιάζετε κιβώτια που υποψιάζεστε ότι είναι θερμά.</li> <li>▶ Ψύξτε τα εκτεθειμένα στην πυρκαγιά κιβώτια με ψεκασμό ύδατος από μια προστατευμένη θέση.</li> <li>▶ Εάν είναι ασφαλές, αφαιρέστε τα κιβώτια από την πορεία της πυρκαγιάς.</li> </ul>
<b>ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ/ ΕΚΡΗΞΗΣ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Καύσιμο.</li> <li>▶ Μικρός κίνδυνος πυρκαγιάς όταν εκτίθεται σε θερμότητα ή φλόγα.</li> <li>▶ Η θέρμανση πιθανόν να προκαλέσει διαστολή ή αποσύνθεση οδηγώντας σε βίαια ρήξη των εμπορευματοκιβωτίων.</li> <li>▶ Κατά την καύση, πιθανόν να εκπέμψει ερεθιστικούς/ τοξικούς καπνούς.</li> <li>▶ Πιθανόν να εκπέμψει καυστικό καπνό.</li> <li>▶ Οι νεφώσεις που περιέχουν καύσιμα υλικά μπορούν να είναι εκρηκτικές.</li> <li>▶ Πιθανόν να εκπέμψει διαβρωτικούς καπνούς.</li> </ul>

**ΤΜΗΜΑ 6 Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης****6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Ανατρέξτε στην ενότητα 8

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Βλέπε ενότητα 12

**6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

<b>ΜΙΚΡΕΣ ΔΙΑΡΡΟΕΣ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Απομακρύνετε κάθε πηγή ανάφλεξης.</li> <li>▶ Καθαρίστε όλες τις διαρροές αμέσως.</li> <li>▶ Αποφύγετε την εισπνοή των ατμών και την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.</li> <li>▶ Ελέγξτε την προσωπική επαφή με τη χρήση προστατευτικού εξοπλισμού.</li> <li>▶ Περιορίστε και απορροφήστε την διαρροή με άμμο, χώμα, αδρανές υλικό ή βερμικουλίτη.</li> <li>▶ Σκουπίστε.</li> <li>▶ Τοποθετήστε σε ένα κατάλληλο με ετικέτα δοχείο αποβλήτων.</li> </ul>
<b>ΣΗΜΑΝΤΙΚΈΣ ΔΙΑΡΡΟΈΣ</b>	<p>Μέτριος κίνδυνος.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Εκκενώστε το προσωπικό και κινηθείτε αντίθετα στον άνεμο.</li> <li>▶ Ειδοποιήστε την πυροσβεστική υπηρεσία και αναφέρετε τόπο και φύση του κινδύνου.</li> <li>▶ Φορέστε αναπνευστική συσκευή και προστατευτικά γάντια.</li> <li>▶ Αποτρέψτε, με οποιαδήποτε μέσα διαθέσιμα, τις διαρροές να εισέλθουν σε αγωγούς και κοίτη.</li> <li>▶ Μην καπνίζετε, μην έχετε γυμνά φώτα ή πηγές ανάφλεξης.</li> <li>▶ Αυξήστε τον εξαερισμό.</li> <li>▶ Σταματήστε την διαρροή εάν είναι ασφαλές.</li> <li>▶ Περιορίστε τα χυσίματα με άμμο, χώμα ή βερμικουλίτη.</li> <li>▶ Συλλέξτε το ανακτημένο προϊόν σε ονομαζόμενα δοχεία για ανακύκλωση.</li> <li>▶ Απορροφήστε το περισσευόμενο υλικό με άμμο, χώμα ή βερμικουλίτη. Συλλέξτε τα στερεά υπολείμματα και σφραγίστε τα σε ονομαζόμενα δοχεία για διάθεση.</li> <li>▶ Πλύνετε την περιοχή και αποτρέψτε την απορροή από το να εισέρθει σε αγωγούς.</li> <li>▶ Εάν συμβεί μόλυνση των αγωγών ή των υδάτινων οδών ως αποτέλεσμα των παραπάνω ενεργειών ενημερώστε τις υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης.</li> </ul>

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Συμβουλές προσωπικού προστατευτικού εξοπλισμού περιέχονται στο τμήμα 8 του SDS

**ΤΜΗΜΑ 7 Χειρισμός και αποθήκευση****7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

<b>ΑΣΦΑΛΗΣ ΧΡΗΣΗ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Αποφύγετε κάθε προσωπική επαφή, συμπεριλαμβανομένης της εισπνοής.</li> <li>▶ Φορέστε προστατευτικό ρουχισμό όταν εμφανίζεται κίνδυνος έκθεσης.</li> <li>▶ Χρησιμοποιήστε σε μια καλά αεριζόμενη περιοχή.</li> <li>▶ Αποφύγετε την συσσώρευση σε κοιλότητες και φρεάτια.</li> <li>▶ ΜΗΝ εισέρχεστε σε περιορισμένους χώρους μέχρι να ελεγχθεί η ατμόσφαιρα.</li> <li>▶ Αποφύγετε το κάπνισμα, τα γυμνά φώτα και τις πηγές ανάφλεξης.</li> <li>▶ Αποφύγετε την επαφή με ασύμβατα υλικά.</li> <li>▶ Κατά τον χειρισμό ΜΗΝ τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε.</li> <li>▶ Διατρείστε τα δοχεία σφραγισμένα όταν δεν τα χρησιμοποιείτε.</li> <li>▶ Αποφύγετε κάθε πρόκληση ζημιάς στα δοχεία.</li> </ul>
----------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Πάντα πλένετε τα χέρια σας με σαπούνι και νερό μετά τον χειρισμό.</li> <li>▶ Τα ρούχα εργασίας πρέπει να πλένονται ξεχωριστά.</li> <li>▶ Κάντε χρήση σωστής εργασιακής πρακτικής.</li> <li>▶ Διαβάστε τις συστάσεις αποθήκευσης και διαχείρισης του κατασκευαστή.</li> <li>▶ Η ατμόσφαιρα πρέπει να ελέγχετε τακτικά σε σχέση με τα καθιερωμένα πρότυπα έκθεσης για να εξασφαλιστούν ασφαλείς συνθήκες εργασίας.</li> </ul> <p>MHN αφήνετε ενδυμασία βρεγμένη με το υλικό να μένει σε επαφή με το δέρμα</p>
<b>Πυρκαγιάς και προστασίας από τις εκρήξεις</b>	Βλέπε τμήμα 5
<b>Άλλες Πληροφορίες</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Αποθηκεύστε στα αρχικά κιβώτια.</li> <li>▶ Κρατήστε τα κιβώτια ασφαλώς σφραγισμένα.</li> <li>▶ Μην καπνίζετε, μην έχετε γυμνά φώτα ή πηγές ανάφλεξης.</li> <li>▶ Αποθηκεύστε σε μια δροσερή, ξηρή, καλά αεριζόμενη περιοχή.</li> <li>▶ Αποθηκεύστε μακριά από ασύμβατα υλικά και δοχεία τροφίμων.</li> <li>▶ Προστατεύστε τα δοχεία από κάθε φυσική ζημιά και ελέγχετε συχνά για διαρροές.</li> <li>▶ Διαβάστε τις συστάσεις αποθήκευσης και διαχείρισης του κατασκευαστή.</li> </ul>

## 7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

<b>ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΔΟΧΕΙΟ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Μεταλλικό δοχείο ή βαρέλι</li> <li>▶ Συσκευάστε όπως συστήνεται από τον κατασκευαστή.</li> <li>▶ Ελέγξτε ότι όλα τα κιβώτια ονομάζονται σαφώς και είναι απαλλαγμένα από διαρροές.</li> </ul>
<b>ΑΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ</b>	Κανένα γνωστό
<b>Κατηγορίες κινδύνου σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 2012/18/ΕΥ (Seveso III)</b>	Μη Διαθέσιμο
<b>Οριακή ποσότητα (τόνοι) επικίνδυνων ουσιών όπως ορίζονται στο άρθρο 3 παράγραφος 10 για την εφαρμογή των</b>	Μη Διαθέσιμο

## 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δείτε το τμήμα 1,2

## ΤΜΗΜΑ 8 Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

Συστατικό	DNELs Έκθεσης των εργαζομένων Pattern	PNECs διαμέρισμα
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	<p>δερματικός 12.1 mg/kg bw/day (Συστηματική, χρόνια)</p> <p>εισπνοή 8.31 mg/m<sup>3</sup> (Συστηματική, χρόνια)</p> <p>δερματικός 6.1 mg/kg bw/day (Συστηματική, χρόνια) *</p> <p>εισπνοή 2.11 mg/m<sup>3</sup> (Συστηματική, χρόνια) *</p> <p>του στόματος 0.24 mg/kg bw/day (Συστηματική, χρόνια) *</p>	<p>4 µg/L (Νερό (Fresh))</p> <p>45 µg/L (Νερό - Περιοδικά απελευθέρωση)</p> <p>4.6 µg/L (Νερό (Marine))</p> <p>0.022 mg/kg sediment dw (Ιζημάτων (φρέσκο νερό))</p> <p>0.002 mg/kg sediment dw (Ιζημάτων (Marine))</p> <p>0.002 mg/kg soil dw (χώμα)</p> <p>100 mg/L (STP)</p> <p>10.67 mg/kg food (του στόματος)</p>

\* Οι τιμές για γενικό πληθυσμό

### Όρια έκθεσης (OEL)

#### ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ

Πηγή	Συστατικό	Όνομα Υλικού	σταθμικός μέσος	STEL	Κορυφή	Σημειώσεις
Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο

Μη Κατάλληλο

### Όρια έκτακτης ανάγκης

Συστατικό	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Lucas Oil Synthetic 5W-40 A3/B4 Engine Oil	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο

Συστατικό	αρχική IDLH	αναθεωρημένο IDLH
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο

### Banding επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικό	Επαγγελματικής έκθεσης Αξιολόγηση Band	Όριο Band επαγγελματικής έκθεσης
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>
<b>Σημειώσεις:</b>	ζωνών έκθεσης στους χώρους εργασίας είναι μια διαδικασία ανάθεσης χημικών σε συγκεκριμένες κατηγορίες ή ζώνες με βάση την ισχύ μιας χημικής και τις δυσμενείς εκβάσεις για την υγεία που συνδέονται με την έκθεση. Το αποτέλεσμα αυτής της διαδικασίας είναι μια επαγγελματική μπάνα έκθεσης (OEB), το οποίο αντιστοιχεί σε ένα εύρος των συγκεντρώσεων έκθεσης που αναμένεται για την προστασία της υγείας των εργαζομένων.	

## 8.2. Έλεγχος έκθεσης

8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι	<p>Η γενική εξαγωγή αερίων είναι επαρκής υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας. Εάν υπάρχει κίνδυνος υπερέκθεσης, φορέστε SAA εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή. Η σωστή τοποθέτηση της συσκευής στο πρόσωπο είναι ουσιαστική για την λήψη επαρκούς προστασίας. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό στην αποθήκη εμπορευμάτων ή σε κλειστές περιοχές αποθήκευσης. Οι μολυσματικοί παράγοντες του αέρα που παράγονται στον εργασιακό χώρο κατέχουν ποικίλες ταχύτητες "διαφυγής" που, στη συνέχεια, καθορίζουν τις "ταχύτητες σύλληψης" του φρέσκου αέρα που απαιτείται για να αφαιρεθεί αποτελεσματικά ο μολυσματικός παράγοντας.</p>	
	Τύπος μολυσματικού παράγοντα:	ταχύτητα αέρα:
	διαλύτης, ατμοί, απολιπαντικά κλπ., εξάτμιση από δεξαμενή (σε ακίνητο αέρα)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
	αερολύματα, καπνοί από διαδικασίες έκχυσης, διαλείπουσα πλήρωση κιβωτίων, αργόστροφος μεταφορέας, συγκόλληση, κατεύθυνση ψεκασμού, όξινοι καπνοί επιμετάλλωσης, πάστωμα (απελευθερωμένο σε χαμηλή ταχύτητα στη ζώνη ενεργού παραγωγής)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	άμεσος ψεκασμός, βαφή ψεκασμού σε ρηχούς θαλάμους, πλήρωση βαρελιών, φόρτωση μεταφορέων, σκόνης θραυστήρων, απαλλαγή αερίου (ενεργός παραγωγή σε ζώνη γρήγορης κίνησης αέρα)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
λείανση, λειαντική εκτόξευση, πτώση, παραγμένες σκόνης τροχού γρήγορης ταχύτητας (απελευθερωμένο σε υψηλό αρχική ταχύτητα σε ζώνη πολύ υψηλής γρήγορης κίνησης αέρα).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	
Μέσα σε κάθε σειρά η κατάλληλη τιμή εξαρτάται από:		
Χαμηλότερο όριο σειράς	Ανώτερο όριο σειράς	
1: Ρεύματα αέρα δωματίων ελάχιστα ή ευνοϊκά για σύλληψη	1: Ενοχλητικά ρεύματα αέρα δωματίων	
2: Μολυσματικοί παράγοντες χαμηλής τοξικότητας	2: Μολυσματικοί παράγοντες υψηλής τοξικότητας	
3: Ασυνεχής, χαμηλή παραγωγή.	3: Υψηλή παραγωγή, βαριά χρήση	
4: Μεγάλη κάλυψη ή μεγάλη μάζα αέρα στην κίνηση	4: Μικρή κάλυψη- τοπικός έλεγχος μόνο	
<p>Η απλή θεωρία δείχνει ότι η ταχύτητα αέρα μειώνεται γρήγορα με την απόσταση μακριά από το άνοιγμα ενός απλού σωλήνα εξαγωγής. Η ταχύτητα μειώνεται γενικά με το τετράγωνο της απόστασης από το σημείο εξαγωγής (σε απλές περιπτώσεις). Επομένως η ταχύτητα αέρα στο σημείο εξαγωγής πρέπει να ρυθμιστεί, αναλόγως, μετά από αναφορά στην απόσταση από την πηγή μόλυνσης. Η ταχύτητα αέρα στον ανεμιστήρα εξαγωγής, για παράδειγμα, πρέπει να είναι κατ'ελάχιστο 1-2 m/s (200-400 f/min) για την εξαγωγή των διαλυτών που γίνεται σε δοχείο 2 μέτρα απόσταση από το σημείο εξαγωγής. Άλλες μηχανικές εκτιμήσεις, προκαλούν ατέλειες απόδοσης μέσα στις συσκευές εξαγωγής, καθίσταται ουσιαστικό ότι θεωρητικές ταχύτητες αέρα πολλαπλασιάζεται με παράγοντα 10 ή περισσότερο όταν τα συστήματα εξαγωγής εγκαθίστανται ή χρησιμοποιούνται.</p>		
8.2.2. Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός		
Προστασία ματιών και προσώπου	<ul style="list-style-type: none"> <li>Γυαλιά ασφαλείας με πλαϊνά προστατευτικά</li> <li>Χημικά γυαλιά. [AS/NZS 1337.1, EN166 ή εθνικό ισοδύναμο]</li> <li>Οι φακοί επαφής ενδέχεται να αποτελούν ιδιαίτερο κίνδυνο. Οι μαλακοί φακοί επαφής μπορεί να απορροφούν και να συγκεντρώνουν ερεθιστικούς παράγοντες. Ένα γραπτό έγγραφο πολιτικής, που να περιγράφει τη χρήση φακών ή τους περιορισμούς στη χρήση, θα πρέπει να δημιουργηθεί για κάθε χώρο εργασίας ή εργασία. Αυτό θα πρέπει να περιλαμβάνει μια ανασκόπηση της απορρόφησης και της προσρόφησης φακών για την κατηγορία των χημικών ουσιών που χρησιμοποιούνται και έναν απολογισμό της εμπειρίας τραυματισμού. Το ιατρικό και το προσωπικό πρώτων βοηθειών θα πρέπει να είναι εκπαιδευμένο στην αφαίρεσή τους και να είναι άμεσα διαθέσιμος ο κατάλληλος εξοπλισμός. Σε περίπτωση έκθεσης σε χημικά, ξεκινήστε αμέσως το πότισμα των ματιών και να αφαιρέσετε τους φακούς επαφής το συντομότερο δυνατό. Ο φακός πρέπει να αφαιρεθεί με τα πρώτα σημάδια ερυθρότητας ή ερεθισμού των ματιών - ο φακός πρέπει να αφαιρεθεί σε καθαρό περιβάλλον μόνο αφού οι εργαζόμενοι έχουν πλύνει καλά τα χέρια τους. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>	
Προστασία του δέρματος	Δείτε παρακάτω Προστασία των χεριών	
Είδη προστασίας χεριών / ποδιών	<p>Φορέστε γάντια χημικής προστασίας, π.χ., PVC Φορέστε υποδήματα ασφαλείας ή μπότες ασφαλείας, π.χ. Λάστιχο</p> <p>Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν από κατασκευαστή σε κατασκευαστή. Όταν η χημική ουσία είναι ένα παρασκεύασμα διαφόρων ουσιών, η αντίσταση του υλικού των γαντιών δεν μπορεί να υπολογιστεί εκ των προτέρων και ως εκ τούτου πρέπει να ελέγχεται πριν από την εφαρμογή. Ο ακριβής χρόνος διέλευσης για ουσίες πρέπει να ληφθούν από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών and.has να τηρούνται κατά την κάνει μια τελική επιλογή. Η προσωπική υγιεινή αποτελεί βασική προϋπόθεση της αποτελεσματικής φροντίδας των χεριών. Τα γάντια πρέπει να φοριούνται μόνο σε καθαρά χέρια. Μετά από τη χρήση γαντιών, τα χέρια πρέπει να πλένονται και να στεγνώνονται επιμελώς. Εφαρμογή ενός μη αρωματισμένη ενυδατική κρέμα συνιστάται. Η καταλληλότητα και η αντοχή του τύπου γαντιών εξαρτώνται από τη χρήση. Σημαντικοί παράγοντες για την επιλογή των γαντιών περιλαμβάνουν: · Τη συχνότητα και τη διάρκεια της επαφής, · Χημική αντίσταση του υλικού του γαντιού, · Πάχος του γαντιού και · επιδεξιότητα Επιλέξτε γάντια που είναι δοκιμασμένα σε ένα σχετικό πρότυπο (πχ Europe EN 374, ΗΠΑ F739, AS / NZS 2161.1 ή εθνικό ισοδύναμο). · Όταν παρατεταμένη ή συχνά επανειλημμένη επαφή, ένα γάντι με κατηγορία προστασίας 5 ή υψηλότερο (χρόνος έκθεσης μεγαλύτερος από 240 λεπτά, σύμφωνα με το EN 374, AS / NZS 10/01/2161 ή εθνικό ισοδύναμο) συνιστάται. · Όταν αναμένεται μόνο μια σύντομη επαφή, ένα γάντι με κατηγορία προστασίας 3 ή υψηλότερη (χρόνος μεγαλύτερος από 60 λεπτά, σύμφωνα με το πρότυπο EN 374, AS / NZS 10/01/2161 ή εθνικό ισοδύναμο) συνιστάται. · Ορισμένοι τύποι πολυμερών γάντια επηρεάζονται λιγότερο από την κίνηση και αυτό θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κατά την εξέταση γάντια για μακροχρόνια χρήση. · Τα μολυσμένα γάντια πρέπει να αντικαθίστανται. Όπως ορίζεται στο ASTM F-739 με 96 σε οποιαδήποτε εφαρμογή, οι γάντια αξιολογήθηκε ως: · Άριστη όταν χρόνος&gt; 480 min · Καλή όταν χρόνος&gt; 20 λεπτά · Δίκαιη όταν χρόνος &lt;20 λεπτά · Κακή όταν αποσυντίθεται υλικό των γαντιών Για γενικές εφαρμογές, γάντια με ένα πάχος συνήθως μεγαλύτερη από 0,35 mm, που συνιστώνται. Θα πρέπει να τονιστεί ότι το πάχος του γαντιού δεν είναι απαραίτητα καλό προγνωστικό αντίστασης γαντιού σε μια συγκεκριμένη χημική ουσία, όπως η αποτελεσματικότητα διείσδυσης του γαντιού θα εξαρτάται από την ακριβή σύνθεση του υλικού των γαντιών. Ως εκ τούτου, η επιλογή των γαντιών θα πρέπει να βασίζεται στην εξέταση</p>	

	των απαιτήσεων της εργασίας και της γνώσης της επανάσταση φορές. το πάχος του γαντιού μπορεί επίσης να ποικίλει ανάλογα με τον κατασκευαστή γάντι, το είδος γάντι και το μοντέλο γάντι. Ως εκ τούτου, θα πρέπει να λαμβάνεται πάντα τεχνικά στοιχεία του κατασκευαστή υπόψη για να εξασφαλίσει την επιλογή της καταλληλότερης γάντι για το έργο. Σημείωση: Ανάλογα με τη δραστηριότητα που διεξάγεται, γάντια διαφορετικού πάχους μπορεί να απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες. Για παράδειγμα: · Διαλυτικό γάντια (κάτω στο 0,1 mm ή λιγότερο) μπορεί να απαιτηθεί όπου απαιτείται υψηλός βαθμός χειρωνακτική επιδεξιότητα. Ωστόσο, αυτά τα γάντια είναι πιθανό να δώσει μικρή προστασία διάρκειας μόνο και κανονικά θα ήταν μόνο για εφαρμογές μιας χρήσης, τότε απορρίπτονται. · Παχύτερα γάντια (έως 3 mm ή περισσότερο) μπορεί να απαιτούνται όταν υπάρχει μια μηχανική (καθώς και ένα χημικό) Κίνδυνος δηλαδή όπου υπάρχει τριβή ή παρακέντηση δυναμικό Τα γάντια πρέπει να φοριούνται μόνο σε καθαρά χέρια. Μετά από τη χρήση γαντιών, τα χέρια πρέπει να πλένονται και να στεγνώνονται επιμελώς. Εφαρμογή ενός μη αρωματισμένη ενυδατική κρέμα συνιστάται.
<b>Προστασία Σώματος</b>	Δείτε το άλλο κάτω από την προστασία
<b>Άλλες προστασία</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Φόρμες.</li> <li>▶ P.V.C. ποδιά.</li> <li>▶ Κρέμα ειδική.</li> <li>▶ Κρέμα καθαρισμού δέρματος.</li> <li>▶ Μονάδα έκπλυσης ματιών.</li> </ul>

**Αναπνευστική προστασία**

Φίλτρο Τύπου A-P επαρκούς χωρητικότητας (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 ή εθνικό ισοδύναμο)

Η επιλογή της Κατηγορίας και του Τύπου του αναπνευστήρα εξαρτάται από το επίπεδο της ζώνης αναπνοής του μολυσματικού παράγοντα και της χημικής φύσης του μολυσματικού παράγοντα. Οι Παράγοντες Προστασίας (ορίζεται ως η αναλογία του μολυσματικού παράγοντα μέσα και έξω από την μάσκα) μπορεί να είναι επίσης σημαντικοί.

Επίπεδο ζώνης αναπνοής ppm (όγκος)	Μέγιστος Παράγοντας Προστασίας	Αναπνευστήρας Μισού-Προσώπου	Αναπνευστήρας ολόκληρου-Προσώπου
1000	10	A-AUS P2	-
1000	50	-	A-AUS P2
5000	50	Airline *	-
5000	100	-	A-2 P2
10000	100	-	A-3 P2
	100+		Airline**

\* - Συνεχής Ροής \*\* - Συνεχής Ροής ή απαίτηση θετικής πίεσης

**8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης**

Βλέπε ενότητα 12

**ΤΜΗΜΑ 9 Φυσικές και χημικές ιδιότητες****9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Εμφάνιση	Pale Clear and Bright Oil		
<b>Φυσική Κατάσταση</b>	υγρό	<b>Σχετική Πυκνότητα (νερό= 1)</b>	0.846
<b>Οσμή</b>	Μη Διαθέσιμο	<b>Συντελεστής κατανομής σε η-οκτανόλη / νερό</b>	Μη Διαθέσιμο
<b>Οσμή όριο</b>	Μη Διαθέσιμο	<b>Θερμοκρασία Αυτανάφλεξης (°C)</b>	Μη Διαθέσιμο
<b>pH (όπως παρέχεται)</b>	Μη Διαθέσιμο	<b>θερμοκρασία αποσύνθεσης</b>	Μη Διαθέσιμο
<b>Σημείο τήξης / πήξης (° C)</b>	-51	<b>Ιξώδες (cSt)</b>	87.0 @ 40°C
<b>Αρχικό σημείο βρασμού και περιοχή ζέσης (σε ° C)</b>	Μη Διαθέσιμο	<b>Μοριακό Βάρος (g/mol)</b>	Μη Διαθέσιμο
<b>Σημείο Ανάφλεξης (°C)</b>	>200	<b>Γεύση</b>	Μη Διαθέσιμο
<b>Ρυθμός εξάτμισης</b>	Μη Διαθέσιμο	<b>Εκρηκτικές ιδιότητες</b>	Μη Διαθέσιμο
<b>Ευφλεξιμότητα</b>	Μη Κατάλληλο	<b>Οξειδωτικές ιδιότητες</b>	Μη Διαθέσιμο
<b>Ανώτερο Όριο Εκρηκτικότητας (%)</b>	Μη Διαθέσιμο	<b>Επιφανειακή τάση (dyn/cm or mN/m)</b>	Μη Διαθέσιμο
<b>Χαμηλότερο Όριο Εκρηκτικότητας (%)</b>	Μη Διαθέσιμο	<b>Πτητικό Συστατικό (%vol)</b>	Μη Διαθέσιμο
<b>Πίεση Ατμών (kPa)</b>	Μη Διαθέσιμο	<b>Ομάδα αερίου</b>	Μη Διαθέσιμο
<b>Διαλυτότητα στο νερό</b>	δεν αναμιγνύεται	<b>pH ως διάλυμα (1%)</b>	Μη Διαθέσιμο
<b>Πυκνότητα ατμών (Αέρας = 1)</b>	Μη Διαθέσιμο	<b>VOC g/L</b>	Μη Διαθέσιμο
<b>νανομορφή Διαλυτότητα</b>	Μη Διαθέσιμο	<b>Χαρακτηριστικά νανομορφή Σωματιδίων</b>	Μη Διαθέσιμο
<b>Μέγεθος σωματιδίου</b>	Μη Διαθέσιμο		

**9.2. Λοιπές πληροφορίες**

Μη Διαθέσιμο

**ΤΜΗΜΑ 10 Σταθερότητα και δραστηριότητα**

<b>10.1. Δραστηριότητα</b>	Ανατρέξτε στην Ενότητα 7.2
----------------------------	----------------------------

10.2. Χημική σταθερότητα	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Παρουσία ασυμβίβαστων υλικών.</li> <li>▸ Το προϊόν θεωρείται σταθερό.</li> <li>▸ Δεν θα εμφανιστεί επικίνδυνος πολυμερισμός.</li> </ul>
10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων	Ανατρέξτε στην Ενότητα 7.2
10.4. Συνθήκες προς αποφυγή	Ανατρέξτε στην Ενότητα 7.2
10.5. Μη συμβατά υλικά	Ανατρέξτε στην Ενότητα 7.2
10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	Δείτε το τμήμα 5.3

## ΤΜΗΜΑ 11 Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Εισπνεύθηκε	Το υλικό δεν θεωρείται ότι προκαλεί δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία ή ερεθισμό της αναπνευστικής οδού (όπως ταξινομείται από τις οδηγίες της Ε.Ε που χρησιμοποιούν ζωικά πρότυπα). Παρόλ' αυτά, η ορθή υγιεινή πρακτική απαιτεί η έκθεση να περιορίζεται στο ελάχιστο και να χρησιμοποιούνται κατάλληλα μέτρα ελέγχου σε ένα επαγγελματικό περιβάλλον.
Απορρόφηση	Το υλικό <b>ΔΕΝ</b> έχει κατηγοριοποιηθεί από οδηγίες της EC ή άλλα συστήματα κατηγοριοποίησης ως « βλαβερό κατά την κατάποση». Αυτό συμβαίνει λόγω της έλλειψης στοιχείων επιβεβαίωσης σε ανθρώπους η ζώα. Το υλικό μπορεί παρόλα αυτά να είναι βλαβερό για την υγεία του ατόμου μετά την κατάποση, ιδιαίτερα όταν υπάρχει προϋπάρχουσα οργανική (π.χ. συκώτι, νεφρό) βλάβη. Επί του παρόντος, ο ρισκός της βλαβερής ή τοξικής ουσίας είναι γενικώς βασισμένος στις δόσεις που έχουν σαν αποτέλεσμα θνησιμότητα αντί για αυτές που προκαλούν νοσηρότητα (ασθένεια, κακή υγεία). Δυσφορία του γαστρεντερικού συστήματος μπορεί να προκαλέσει ναυτία και έμμεση. Σε ένα επαγγελματικό περιβάλλον όμως, κατάποση ασήμαντων ποσοτήτων δεν θεωρείται λόγος ανησυχίας.
Επαφή με το Δέρμα	Η επαφή του δέρματος δεν θεωρείται ότι έχει επιβλαβείς επιπτώσεις στην υγεία (όπως έχει καταχωρηθεί στο πλαίσιο των οδηγιών της Ε.Ε). Το υλικό μπορεί ακόμα να προκαλέσει βλάβες στην υγεία μετά από την είσοδο μέσω των πλεγών, των τραυμάτων ή των γδαρσιμάτων.
Μάτι	Αν και το υγρό δεν είναι πιθανά ερεθιστικό (όπως ταξινομείται από τις οδηγίες της EC), η άμεση επαφή με το μάτι μπορεί να προκαλέσει παροδική ενόχληση που χαρακτηρίζεται από την εμφάνιση δακρύων ή ερυθρότητας του επιπεφυκότος (όπως με το windburn).
Χρόνιος	Η μακροπρόθεσμη έκθεση στο προϊόν δεν θεωρείται ότι προκαλεί χρόνια δυσμενή αποτελέσματα στην υγεία, (όπως ταξινομείται από τις οδηγίες ΕΚ που χρησιμοποιούν ζωικά πρότυπα) εντούτοις η έκθεση από όλες τις διαδρομές πρέπει να ελαχιστοποιηθεί ως γεγονός αναμενόμενο.

Lucas Oil Synthetic 5W-40 A3/B4 Engine Oil	<b>ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ</b>
	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	<b>ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ</b>
	Δερματικό (αρουραίο) LD50: >2002 mg/kg <sup>[1]</sup>	Δέρμα: δυσμενή επίδραση παρατηρήθηκε (ερεθιστικά) <sup>[1]</sup>
	Εισπνοή(Αρουραίο) LC50; >2.3 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Μάτι: δυσμενή επίδραση παρατηρήθηκε (ερεθιστικό) <sup>[1]</sup>
	Στοματικό(Rat) LD50; 4468 mg/kg <sup>[1]</sup>	
Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased	<b>ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ</b>
	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
<b>Λεζάντα:</b>	1 Value ελήφθη από την Ευρώπη ECHA Εγγεγραμμένοι ουσίες -. Οξεία τοξικότητα 2 * Τιμή που λαμβάνεται από ΣΠ κατασκευαστή εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά, τα δεδομένα εξάγονται από το RTECS - Κατάλογος Τοξικών Αποτελεσμάτων Χημικών Ουσιών (Register of Toxic Effects of Chemical Substances)	

zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	Το υλικό πιθανόν να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό στα μάτια προκαλώντας έντονη φλεγμονή. Η επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη έκθεση σε ερεθιστικά μπορεί να προκαλέσει επιπεφυκίτιδα.
	Καμία σημαντική οξεία τοξικολογικά δεδομένα που προσδιορίζονται στην αναζήτηση βιβλιογραφίας.

Οξεία τοξικότητα	✗	Καρκινογένεση	✗
Ερεθισμός του δέρματος / διάβρωση	✗	αναπαραγωγικός	✗
Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών	✗	STOT - μία εφάπαξ έκθεση	✗
Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	✗	STOT - επανειλημμένη έκθεση	✗
Μεταλλαξιγόνο	✗	κίνδυνος αναρρόφησης	✗

**Λεζάντα:** ✗ – Τα δεδομένα είτε δεν είναι διαθέσιμη ή δεν πληρούν τα κριτήρια για την ταξινόμηση  
 ✓ – Τα δεδομένα που απαιτούνται για τη διάθεση ταξινόμηση

### 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

#### 11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν βρέθηκαν ενδείξεις ενδοκρινικών ιδιοτήτων διαταραχής στην τρέχουσα βιβλιογραφία.

### 11.2.2. Λοιπές πληροφορίες

Βλέπε Ενότητα 11.1

## ΤΜΗΜΑ 12 Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Lucas Oil Synthetic 5W-40 A3/B4 Engine Oil	ENDPOINT	Διάρκεια της δοκιμής (ώρες)	Είδος	Αξία	πηγή
	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο		Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο

  

zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	ENDPOINT	Διάρκεια της δοκιμής (ώρες)	Είδος	Αξία	πηγή
	NOEC(ECx)	48h	Καρκινοειδή	<0.1mg/l	1
	EC50	96h	Τα φύκια ή άλλα υδρόβια φυτά	1-5mg/l	1
	EC50	48h	Καρκινοειδή	0.11mg/l	1
	LC50	96h	Ψάρι	46mg/l	2

  

Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased	ENDPOINT	Διάρκεια της δοκιμής (ώρες)	Είδος	Αξία	πηγή
	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο

**Λεξάντα:** Εξήχθη από 1. Δεδομένα τοξικότητας του IUCLID 2. Καταγεγραμμένες ουσίες ECHA Ευρώπης - Οικολογολογικές πληροφορίες - Τοξικότητα στο νερό 4. EPA των ΗΠΑ, βάση δεδομένων Ecotox - Δεδομένα υδάτινης τοξικότητας 5. Δεδομένα ECETOC Aquatic Hazard Assessment 6. NITE (Ιαπωνία) - Δεδομένα Bioconcentration (7.METI). Ιαπωνία) - Δεδομένα βιοσυγκέντρωσης 8. Δεδομένα προμηθευτή

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον. ΜΗΝ επιτρέψετε στο προϊόν να έρθει σε επαφή με επιφανειακά νερά ή σε παλλιρροιακές περιοχές κάτω από το σημάδι υψηλού ύδατος. Μην μολύνετε το νερό κατά τον καθαρισμό του εξοπλισμού ή κατά την διάθεση των απόβλητων καθαρισμού του εξοπλισμού. Τα απόβλητα ως αποτέλεσμα της χρήσης του προϊόντος πρέπει να διατίθενται σε εγκεκριμένη περιοχή αποβλήτων

### 12.2. Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

Συστατικό	Εμμονή: υδάτων / του εδάφους	Ανθεκτικότητα: Η Air
	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για όλα τα συστατικά	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για όλα τα συστατικά

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συστατικό	βιοσυσσώρευση
	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για όλα τα συστατικά

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Συστατικό	Κινητικότητα
	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για όλα τα συστατικά

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

	P	B	T
Τα σχετικά διαθέσιμα δεδομένα	δεν Διατίθεται	δεν Διατίθεται	δεν Διατίθεται
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
Κριτήρια ABT πληρούνται;			όχι
vPvB			όχι

### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν βρέθηκαν ενδείξεις ενδοκρινικών ιδιοτήτων διαταραχής στην τρέχουσα βιβλιογραφία.

### 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν βρέθηκαν στην τρέχουσα βιβλιογραφία καμία ένδειξη για τις ιδιότητες εξάντλησης του όζοντος.

## ΤΜΗΜΑ 13 Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν / Συσκευασία διάθεση	
	Η νομοθεσία που αναφέρεται στις προδιαγραφές της αποκομιδής μπορεί να διαφέρει από χώρα σε χώρα, πολιτεία και/ή περιοχή. Κάθε χρήστης πρέπει να ανατρέχει στους νόμους που είναι σε ισχύ στην περιοχή του. Σε κάποιες περιοχές, ορισμένα απόβλητα πρέπει να ιχνηθετούνται Μία ιεραρχία ελέγχου φαίνεται να είναι κοινή- ο χρήστης πρέπει να ερευνησει: ▶ μείωση ▶ επαναχρησιμοποίηση ▶ ανακύκλωση ▶ αποκομιδή (αν όλα τα άλλα αποτύχουν)



	<p>το υλικό αυτό μπορεί να ανακυκλωθεί αν δεν έχει χρησιμοποιηθεί, ή αν δεν έχει μολυνθεί με τέτοιο τρόπο ώστε να το καθιστά ακατάλληλο για χρήση. Αν έχει μολυνθεί, μπορεί να είναι δυνατό να επανακτηθεί μέσω διήθησης, απόσταξης ή με άλλα μέσα. Ο εκτιμώμενος χρόνος ζωής πρέπει επίσης να ληφθεί υπόψη στην λήψη αποφάσεων αυτού του είδους. Σημειώστε πως οι ιδιότητες ενός υλικού μπορεί να αλλάξουν με την χρήση και ανακύκλωση ή επαναχρησιμοποίηση υλικού μπορεί να μην είναι πάντα δοκιμη.</p> <p>Μην επιτρέψτε στα απόβρατα του καθαρισμού του εξοπλισμού να εισέρχονται σε αγωγούς. Συλλέξτε όλα τα απόβρατα για επεξεργασία πριν από τη διάθεση.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ανακυκλώνετε οπουδήποτε είναι δυνατόν ή συμβουλευθείτε τον κατασκευαστή για επιλογές ανακύκλωσης.</li> <li>▶ Συμβουλευθείτε τη διοικητική αρχή των αποβλήτων για τη διάθεση.</li> <li>▶ Θάψτε το υπόλειμμα σε εξουσιοδοτημένους χώρους υγειονομικής ταφής.</li> <li>▶ Ανακυκλώστε τα κιβώτια εάν είναι δυνατόν, ή ξεφορτωθείτε σε εξουσιοδοτημένους χώρους υγειονομικής ταφής.</li> </ul>
Απόβλητα θεραπευτικές επιλογές	Μη Διαθέσιμο
Επιλογές διάθεσης λυμάτων	Μη Διαθέσιμο

**ΤΜΗΜΑ 14 Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά****Ετικέτες Απαιτούνται**

Προκαλεί μόλυνση στα θαλάσσια οικοσυστήματα	όχι
---	-----

**Χερσαίες μεταφορές (ADR): ΜΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΚΩΔΙΚΑ UN ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας	Μη Κατάλληλο	
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Μη Κατάλληλο	
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Τάξη	Μη Κατάλληλο
	δευτερεύοντα κίνδυνο	Μη Κατάλληλο
14.4. Ομάδα συσκευασίας	Μη Κατάλληλο	
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Μη Κατάλληλο	
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Αναγνώριση επικίνδυνων ουσιών (Kemler)	Μη Κατάλληλο
	Κώδικας ταξινόμησης	Μη Κατάλληλο
	Ετικέτα Επικίνδυνων	Μη Κατάλληλο
	Ειδικές Διατάξεις	Μη Κατάλληλο
	περιορισμένη ποσότητα	Μη Κατάλληλο
Κωδικός περιορισμού τούνελ	Μη Κατάλληλο	

**Αερομεταφορά (ICAO-IATA / DGR): ΜΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΚΩΔΙΚΑ UN ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	Μη Κατάλληλο	
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Μη Κατάλληλο	
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Κατηγορία ICAO/IATA	Μη Κατάλληλο
	ICAO / IATA δευτερεύοντα κίνδυνο	Μη Κατάλληλο
	Κώδικας ERG	Μη Κατάλληλο
14.4. Ομάδα συσκευασίας	Μη Κατάλληλο	
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Μη Κατάλληλο	
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Ειδικές Διατάξεις	Μη Κατάλληλο
	Φορτίο μόνο οδηγίες συσκευασίας	Μη Κατάλληλο
	Φορτίο μόνο Μέγιστη Ποσότητα / Πακέτο	Μη Κατάλληλο
	Επιβατών και φορτίου οδηγίες συσκευασίας	Μη Κατάλληλο
	Επιβατών και φορτίου Ποσότητα Μέγιστη / Πακέτο	Μη Κατάλληλο
	Οδηγ Συσκ Περιορ ποσότητας Εμπορικών και Πολιτικών Αεροσκαφών	Μη Κατάλληλο
Περιορισμένος αριθμός επιβατών και φορτίου Μέγιστος αριθμός / πακέτο	Μη Κατάλληλο	

**Θαλάσσια Μεταφορά (IMDG-Code / GGVSee): ΜΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΚΩΔΙΚΑ UN ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	Μη Κατάλληλο	
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Μη Κατάλληλο	
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Κατηγορία IMDG	Μη Κατάλληλο
	IMDG δευτερεύοντα κίνδυνο	Μη Κατάλληλο

14.4. Ομάδα συσκευασίας	Μη Κατάλληλο	
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Μη Κατάλληλο	
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Αριθμός EMS	Μη Κατάλληλο
	Ειδικές Διατάξεις	Μη Κατάλληλο
	Περιορισμένη Ποσότητα	Μη Κατάλληλο

**Η εσωτερική ναυσιπλοΐα (ADN): ΜΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΚΩΔΙΚΑ UN ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	Μη Κατάλληλο	
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Μη Κατάλληλο	
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Μη Κατάλληλο   Μη Κατάλληλο	
14.4. Ομάδα συσκευασίας	Μη Κατάλληλο	
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Μη Κατάλληλο	
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Κώδικας ταξινόμησης	Μη Κατάλληλο
	Ειδικές Διατάξεις	Μη Κατάλληλο
	Περιορισμένη Ποσότητα	Μη Κατάλληλο
	Εξοπλισμός που απαιτείται	Μη Κατάλληλο
	Φωτιά αριθμός κώνους	Μη Κατάλληλο

**14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO**

**14.7.1. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC**

Μη Κατάλληλο

**14.7.2. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα VI της MARPOL V και του Κώδικα IMSBC**

Ονομασία προϊόντος	Ομάδα
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	Μη Διαθέσιμο
Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased	Μη Διαθέσιμο

**14.7.3. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με τον Κώδικα IGC**

Ονομασία προϊόντος	Τύπος Πλοίου
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	Μη Διαθέσιμο
Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased	Μη Διαθέσιμο

**ΤΜΗΜΑ 15 Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία**

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

zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate έχει βρεθεί στην παρακάτω ρυθμιστική λίστα

Διεθνής ΠΟΥ Κατάλογο Προτεινόμενων Όριο Επαγγελματικής Έκθεσης (OEL) Οι τιμές για τα κατασκευαζόμενα ναουλικά (MNMS)

Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased έχει βρεθεί στην παρακάτω ρυθμιστική λίστα

Μη Κατάλληλο

**Επιπλέον Ρυθμιστικές Πληροφορίες**

δεν εφαρμόζεται

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με την ακόλουθη νομοθεσία της ΕΕ και προσαρμογές του - όσο αυτό είναι δυνατόν - των οδηγιών 98/24 / ΕΚ, - 92/85 / ΕΟΚ, - 94/33 / ΕΚ, - 2008/98 / ΕΚ, - 2010/75 / ΕΕ? Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878? Κανονισμός (ΕΚ) αριθ 1272/2008 όπως ενημερώθηκε μέσω ATPs.

**Πληροφορίες σύμφωνα με το 2012/18/ΕΕ (Seveso III):**

Seveso Κατηγορία	Μη Διαθέσιμο
------------------	--------------

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για την εν λόγω ουσία/μείγμα από τον προμηθευτή

**Εθνικό κατάσταση απογραφής**

Εθνική Απογραφή	Κατάσταση
Αυστραλία - AICC / Αυστραλία για μη βιομηχανική χρήση	Ναί
Καναδάς - DSL	Ναί
Καναδάς - NDSL	Όχι (zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate)
Κίνα - IECSC	Ναί
Ευρώπη - EINEC / ELINCS / NLP	Ναί
Ιαπωνία - ENCS	Ναί
Κορέα - KECI	Ναί
Νέα Ζηλανδία - NZIoC	Ναί
Φιλιππίνες - PICCS	Ναί
ΗΠΑ - TSCA	Ναί
Ταϊβάν - TCSI	Ναί
Μεξικό - INSQ	Όχι (zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate)
Βιετνάμ - NCI	Ναί
Ρωσία - FBEPH	Όχι (zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate)
<b>Λεξάντα:</b>	<i>Ναι = Όλα τα συστατικά είναι για την απογραφή Όχι = Ένα ή περισσότερα από τα συστατικά που αναφέρονται στο CAS δεν περιλαμβάνονται στον κατάλογο. Αυτά τα συστατικά μπορεί να εξαιρούνται ή να απαιτούν εγγραφή.</i>

## ΤΜΗΜΑ 16 Άλλες πληροφορίες

Ημερομηνία Αναθεώρησης	23/04/2024
αρχική Ημερομηνία	23/04/2024

## Κωδικούς Πλήρες κείμενο κινδύνου και κινδύνου

<b>H315</b>	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
<b>H318</b>	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
<b>H411</b>	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
<b>H413</b>	Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

## Άλλες πληροφορίες

Η κατηγοριοποίηση της προετοιμασίας και των ατομικών της συστατικών βασίζεται σε επίσημες και αξιόπιστες πηγές, καθώς και σε ανεξάρτητη αναθεώρηση από την επιτροπή κατηγοριοποίησης Chemwatch, χρησιμοποιώντας διαθέσιμες βιβλιογραφικές αναφορές.

Η Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας (ΦΔΑ) είναι εργαλείο επικοινωνίας κινδύνων και θα πρέπει να χρησιμοποιείται για να βοηθήσει στην αξιολόγηση κινδύνων. Πολλοί παράγοντες καθορίζουν εάν οι αναφερόμενοι κίνδυνοι είναι κίνδυνοι στον χώρο εργασίας ή σε άλλες ρυθμίσεις. Οι κίνδυνοι μπορούν να καθοριστούν με βάση τα σενάρια έκθεσης. Πρέπει να ληφθούν υπόψη η κλίμακα της χρήσης, η συχνότητα χρήσης και οι υφιστάμενοι ή διαθέσιμοι τεχνικοί έλεγχοι.

## Ορισμοί και συντομογραφίες

- ▶ PC - TWA: Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση - Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή
- ▶ PC - STEL: Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση - Όριο Βραχυπρόθεσμης Έκθεσης
- ▶ IARC: Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο
- ▶ ACGIH: Αμερικανική Συνδιάσκεψη Κρατικών Υγιεινολόγων της Εργασίας
- ▶ STEL: Όριο Βραχυπρόθεσμης Έκθεσης
- ▶ TEEL: Όριο Προσωρινής Έκθεσης Έκτακτης Ανάγκης
- ▶ IDLH: Συγκεντρώσεις Άμεσα Επικίνδυνες για τη Ζωή ή για την Υγεία
- ▶ ES: Πρότυπο Έκθεσης
- ▶ OSF: Συντελεστής Ασφάλειας Οσμών
- ▶ NOAEL : Επίπεδο μη Παρατήρησης Δυσμενών Επιδράσεων
- ▶ LOAEL: Επίπεδο στο οποίο Παρατηρούνται οι Μικρότερες Δυσμενείς Επιπτώσεις
- ▶ TLV: Οριακή Τιμή Κατωφλίου
- ▶ LOD: Όριο ανίχνευσης
- ▶ OTV: Τιμή Κατωφλίου Οσμής
- ▶ BCF: Συντελεστής Βιοσυγκέντρωσης
- ▶ BEI: Δείκτης Βιολογικής Έκθεσης
- ▶ DNEL: Παραγόμενο επίπεδο χωρίς επίδραση
- ▶ PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επίδραση
- ▶ AICC: Αυστραλιανός Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών
- ▶ DSL: Λίστα Οικιακών Ουσιών
- ▶ NDSL: Λίστα Μη-Οικιακών Ουσιών
- ▶ IECSC: Κατάλογος Υπάρχουσας Χημικής Ουσίας στην Κίνα
- ▶ EINECS: Ευρωπαϊκός Κατάλογος Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών στο Εμπόριο
- ▶ ELINCS: Ευρωπαϊκός Κατάλογος Κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών
- ▶ NLP: Χωρίς Πολυμερή Πλέον
- ▶ ENCS: Υφιστάμενος και Νέο Κατάλογος Χημικών Ουσιών
- ▶ KECI: Κατάλογος Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών της Κορέας
- ▶ NZIoC: Κατάλογος Χημικών της Νέας Ζηλανδίας
- ▶ PICCS: Κατάλογος Χημικών και Χημικών Ουσιών των Φιλιππίνων
- ▶ TSCA: Νόμος Περί Ελέγχου των Τοξικών Ουσιών
- ▶ TCSI: Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Ταϊβάν
- ▶ INSQ: Εθνικός Κατάλογος Χημικών Ουσιών
- ▶ NCI: Εθνική Κατάλογος Χημικών

► FBERH: Ρωσικό Μητρώο Δυνητικά Επικίνδυνων Χημικών και Βιολογικών Ουσιών

Η ταξινόμηση και η διαδικασία που χρησιμοποιούνται για την εξαγωγή της ταξινόμησης για μείγματα σύμφωνα με τον κανονισμό (EC) 1272/2008 [CLP]

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ 1272/2008 [CLP] και τις τροποποιήσεις	Διαδικασία ταξινόμησης
Χρόνια υδρόβια Επικινδυνότητα Κατηγορίας 3, H412	Μέθοδος υπολογισμού