



Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil

Lucas Oil Products UK (CY)

Κωδικός αριθμός: 47020, 47021, 47022, 47023

Νομ. Έκδοση: 1.1

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

Ημερομηνία Έκδοσης: 15/04/2024

Εκτύπωση Ημερομηνίας: 17/04/2024

S.REACH.CYP.EL

ΤΜΗΜΑ 1 Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος	Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD 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	www.lucasoil.co.uk	www.lucasoil.eu.com
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]	Μη Κατάλληλο
---	--------------

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

εικονογράμματα κινδύνου	Μη Κατάλληλο
Προειδοποιητική λέξη	Μη Κατάλληλο

Δήλωση κινδύνου (εξ)

Μη Κατάλληλο

Συμπληρωματική δήλωση (εξ)

EUH208	Περιέχει μηλαινικός ανυδρίτης. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση
--------	---

Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Πρόληψη

Μη Κατάλληλο

Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Ανταπόκριση

Μη Κατάλληλο

Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Αποθήκευση

Μη Κατάλληλο

Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Διάθεση

Μη Κατάλληλο

Το υλικό περιέχει paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346).

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Εισηγμένες στο Ευρώπη τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ 1907/2006 - Παράρτημα XVII - (μπορεί να ισχύουν περιορισμοί)
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Εισηγμένες στο Ευρώπη τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ 1907/2006 - Παράρτημα XVII - (μπορεί να ισχύουν περιορισμοί)
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Εισηγμένες στο Ευρώπη τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ 1907/2006 - Παράρτημα XVII - (μπορεί να ισχύουν περιορισμοί)
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Εισηγμένες στο Ευρώπη τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ 1907/2006 - Παράρτημα XVII - (μπορεί να ισχύουν περιορισμοί)
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Καθορίστηκε ότι έχει ιδιότητες παρεμβολής στο ενδοκρινικό σύστημα σύμφωνα με τον Κανονισμό της Ευρώπης (ΕΕ) 528/2012, τον Κανονισμό της Ευρώπης (ΕΕ) 2017/2100 και τον Κανονισμό της Ευρώπης (ΕΕ) 2018/605

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 νανομορφή Σωματιδίων
1. 64742-54-7.* 2. 265-157-1 3. 649-467-00-8 4. Μη Διαθέσιμο	0-75	<u>paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)</u>	Επικίνδυνη ουσία αναπνευστικού κατηγορίας 1; H304 [1]	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
1. 64742-55-8.* 2. 265-158-7 3. 649-468-00-3 4. Μη Διαθέσιμο	0-75	<u>paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)</u>	Επικίνδυνη ουσία αναπνευστικού κατηγορίας 1; H304 [1]	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
1. 64742-56-9.* 2. 265-159-2 3. 649-469-00-9 4. Μη Διαθέσιμο	0-75	<u>paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)</u>	Επικίνδυνη ουσία αναπνευστικού κατηγορίας 1; H304 [1]	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
1. 64742-65-0.* 2. 265-169-7 3. 649-474-00-6 4. Μη Διαθέσιμο	0-75	<u>paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)</u> [e]	Επικίνδυνη ουσία αναπνευστικού κατηγορίας 1; H304 [1]	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
1. Μη Διαθέσιμο 2. Μη Διαθέσιμο 3. Μη Διαθέσιμο 4. Μη Διαθέσιμο	<3	<u>Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)</u>	Χρόνια υδρόβια Επικινδυνότητα Κατηγορίας 4; H413 [1]	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
1. 108-31-6 2. 203-571-6 3. 607-096-00-9 4. Μη Διαθέσιμο	<0.001	<u>ηλεκτρικός ανυδρίτης</u>	Οξεία Τοξικότητα κατά την κατάποση Κατηγορία 4, Διάβρωση του δέρματος Κατηγορία 1B, Ευαισθητοποίηση του δέρματος Κατηγορία 1A, Σοβαρές βλάβες των ματιών Κατηγορία 1, Ευαισθητοποιητική Ουσία Αναπνευστικού Συστήματος Κατηγορίας 1, Βλάβη Οργάνων Κατηγορίας 1; H302, H314, H317, H318, H334, H372 [2]	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	Μη Διαθέσιμο

Λεξάντα: 1. Κατάσσονται 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

Επαφή με το Μάτι	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.
Επαφή με το Δέρμα	Εάν εμφανίζεται επαφή του δέρματος ή των μαλλιών: Ξεπλύνετε το δέρμα και τα μαλλιά με τρεχούμενο νερό (και σαπούνι αν είναι δυνατόν) Αναζητήστε ιατρική φροντίδα σε περίπτωση ερεθισμού.
Εισπνοή	Εάν οι καπνοί ή τα προϊόντα καύσης εισπνέονται απομακρυνθείτε από τη μολυσμένη περιοχή. Τα άλλα μέτρα είναι συνήθως περιττά.
Απορρόφηση	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

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

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

ΜΙΚΡΕΣ ΔΙΑΡΡΟΕΣ	<ul style="list-style-type: none">▶ Απομακρύνετε κάθε πηγή ανάφλεξης.▶ Καθαρίστε όλες τις διαρροές αμέσως.▶ Αποφύγετε την εισπνοή των ατμών και την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.▶ Ελέγξτε την προσωπική επαφή με τη χρήση προστατευτικού εξοπλισμού.▶ Περιορίστε και απορροφήστε την διαρροή με άμμο, χώμα, αδρανές υλικό ή βερμικουλίτη.▶ Σκουπίστε.▶ Τοποθετήστε σε ένα κατάλληλο με ετικέτα δοχείο αποβλήτων.
ΣΗΜΑΝΤΙΚΈΣ ΔΙΑΡΡΟΈΣ	

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

ΑΣΦΑΛΗΣ ΧΡΗΣΗ	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Αποφύγετε κάθε προσωπική επαφή, συμπεριλαμβανομένης της εισπνοής. ▶ Φορέστε προστατευτικό ρουχισμό όταν εμφανίζεται κίνδυνος έκθεσης. ▶ Χρησιμοποιήστε σε μια καλά αεριζόμενη περιοχή. ▶ Αποφύγετε την συσσώρευση σε κοιλότητες και φρεάτια. ▶ ΜΗΝ εισέρχεστε σε περιορισμένους χώρους μέχρι να ελεγχθεί η ατμόσφαιρα. ▶ Αποφύγετε το κάπνισμα, τα γυμνά φώτα και τις πηγές ανάφλεξης. ▶ Αποφύγετε την επαφή με ασύμβατα υλικά. ▶ Κατά τον χειρισμό ΜΗΝ τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε. ▶ Διατηρείστε τα δοχεία σφραγισμένα όταν δεν τα χρησιμοποιείτε. ▶ Αποφύγετε κάθε πρόκληση ζημιάς στα δοχεία. ▶ Πάντα πλένετε τα χέρια σας με σαπούνι και νερό μετά τον χειρισμό. ▶ Τα ρούχα εργασίας πρέπει να πλένονται ξεχωριστά. ▶ Κάντε χρήση σωστής εργασιακής πρακτικής. ▶ Διαβάστε τις συστάσεις αποθήκευσης και διαχείρισης του κατασκευαστή. ▶ Η ατμόσφαιρα πρέπει να ελέγχετε τακτικά σε σχέση με τα καθιερωμένα πρότυπα έκθεσης για να εξασφαλιστούν ασφαλείς συνθήκες εργασίας.
Πυρκαγιάς και προστασίας από τις εκρήξεις	Βλέπε τμήμα 5
Άλλες Πληροφορίες	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Αποθηκεύστε στα αρχικά κιβώτια. ▶ Κρατήστε τα κιβώτια ασφαλώς σφραγισμένα. ▶ Μην καπνίζετε, μην έχετε γυμνά φώτα ή πηγές ανάφλεξης. ▶ Αποθηκεύστε σε μια δροσερή, ξηρή, καλά αεριζόμενη περιοχή. ▶ Αποθηκεύστε μακριά από ασύμβατα υλικά και δοχεία τροφίμων. ▶ Προστατεύστε τα δοχεία από κάθε φυσική ζημιά και ελέγχετε συχνά για διαρροές. ▶ Διαβάστε τις συστάσεις αποθήκευσης και διαχείρισης του κατασκευαστή.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΔΟΧΕΙΟ	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Μεταλλικό δοχείο ή βαρέλι ▶ Συσκευάστε όπως συστήνεται από τον κατασκευαστή. ▶ Ελέγξτε ότι όλα τα κιβώτια ονομάζονται σαφώς και είναι απαλλαγμένα από διαρροές.
ΑΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ	Κανένα γνωστό
Κατηγορίες κινδύνου σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 2012/18/EU (Seveso III)	Μη Διαθέσιμο
Οριακή ποσότητα (τόνοι) επικίνδυνων ουσιών όπως ορίζονται στο άρθρο 3 παράγραφος 10 για την εφαρμογή των	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
μηλαινικός ανυδρίτης	δερματικός 0.2 mg/kg bw/day (Συστηματική, χρόνια) εισπνοή 0.081 mg/m ³ (Συστηματική, χρόνια) εισπνοή 0.081 mg/m ³ (Τοπικά, Χρόνια) δερματικός 0.2 mg/kg bw/day (Συστηματική, οξεία) εισπνοή 0.2 mg/m ³ (Συστηματική, οξεία) εισπνοή 0.2 mg/m ³ (Τοπικά, οξεία) δερματικός 0.1 mg/kg bw/day (Συστηματική, χρόνια) * εισπνοή 0.05 mg/m ³ (Συστηματική, χρόνια) * του στόματος 0.06 mg/kg bw/day (Συστηματική, χρόνια) * εισπνοή 0.08 mg/m ³ (Τοπικά, Χρόνια) * δερματικός 0.1 mg/kg bw/day (Συστηματική, οξεία) * εισπνοή 0.25 (Συστηματική, οξεία) * του στόματος 0.1 mg/kg bw/day (Συστηματική, οξεία) *	0.038 mg/L (Νερό (Fresh)) 0.379 mg/L (Νερό - Περιοδικά απελευθέρωση) 0.004 mg/L (Νερό (Marine)) 0.06 mg/kg sediment dw (Ιζημάτων (φρέσκο νερό)) 0.006 mg/kg sediment dw (Ιζημάτων (Marine)) 0.01 mg/kg soil dw (χώμα) 4.46 mg/L (STP) 6.67 mg/kg food (του στόματος)
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	δερματικός 0.97 mg/kg bw/day (Συστηματική, χρόνια) εισπνοή 2.73 mg/m ³ (Συστηματική, χρόνια) εισπνοή 5.58 mg/m ³ (Τοπικά, Χρόνια) του στόματος 0.74 mg/kg bw/day (Συστηματική, χρόνια) * εισπνοή 1.19 mg/m ³ (Τοπικά, Χρόνια) *	9.33 mg/kg food (του στόματος)
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	δερματικός 0.97 mg/kg bw/day (Συστηματική, χρόνια) εισπνοή 2.73 mg/m ³ (Συστηματική, χρόνια) εισπνοή 5.58 mg/m ³ (Τοπικά, Χρόνια) του στόματος 0.74 mg/kg bw/day (Συστηματική, χρόνια) * εισπνοή 1.19 mg/m ³ (Τοπικά, Χρόνια) *	9.33 mg/kg food (του στόματος)
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe)	δερματικός 0.97 mg/kg bw/day (Συστηματική, χρόνια) εισπνοή 2.73 mg/m ³ (Συστηματική, χρόνια)	9.33 mg/kg food (του στόματος)

Συστατικό	DNELs Έκθεσης των εργαζομένων Pattern	PNECs διαμέρισμα
(DMSO <3% w/w by IP 346)	εισπνοή 5.58 mg/m ³ (Τοπικά, Χρόνια) του στόματος 0.74 mg/kg bw/day (Συστηματική, χρόνια) * εισπνοή 1.19 mg/m ³ (Τοπικά, Χρόνια) *	
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	δερματικός 0.97 mg/kg bw/day (Συστηματική, χρόνια) εισπνοή 2.73 mg/m ³ (Συστηματική, χρόνια) εισπνοή 5.58 mg/m ³ (Τοπικά, Χρόνια) του στόματος 0.74 mg/kg bw/day (Συστηματική, χρόνια) * εισπνοή 1.19 mg/m ³ (Τοπικά, Χρόνια) *	9.33 mg/kg food (του στόματος)

* 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
μηλεϊνικός ανυδρίτης	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³


Συστατικό	αρχική IDLH	αναθεωρημένο IDLH
μηλεϊνικός ανυδρίτης	10 mg/m ³	Μη Διαθέσιμο
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m ³	Μη Διαθέσιμο
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m ³	Μη Διαθέσιμο
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m ³	Μη Διαθέσιμο
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m ³	Μη Διαθέσιμο

Banding επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικό	Επαγγελματικής έκθεσης Αξιολόγηση Band	Όριο Band επαγγελματικής έκθεσης
μηλεϊνικός ανυδρίτης	E	≤ 0.01 mg/m ³
Σημειώσεις:	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. Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι	
	<ul style="list-style-type: none"> Οι υπάλληλοι που εκτίθενται σε επιβεβαιωμένες καρκινογόνες ουσίες για τους ανθρώπους πρέπει να πάρουν έγκριση από τον εργοδότη, για να εργαστούν σε μια ειδικά ρυθμισμένη περιοχή. Η εργασία πρέπει να αναληφθεί σε ένα απομονωμένο σύστημα όπως μια "glove-box". Οι υπάλληλοι πρέπει να πλύνουν τα χέρια και τα μπράτσα τους με την ολοκλήρωση της εργασίας τους και πριν συμμετέχουν σε άλλες δραστηριότητες που δεν συνδέονται με το απομονωμένο σύστημα. Μέσα στις ρυθμισμένες περιοχές, η καρκινογόνος ουσία πρέπει να αποθηκεύεται σε σφραγισμένα κιβώτια, ή να τοποθετείται σε ένα κλειστό σύστημα, συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων σωληνώσεων, με οποιαδήποτε ανοίγματα κλειστά άθολη την διάρκεια της ύπαρξης καρκινογόνων ουσιών. Τα συστήματα ανοικτών-συστημάτων είναι απαγορευμένα. Σε κάθε λειτουργία πρέπει να παρέχεται συνεχής τοπικός εξαερισμός εξαγωγής αερίων έτσι ώστε η μετακίνηση αέρα να γίνεται πάντα από καθαρές περιοχές προς τον χώρο επικίνδυνης εργασίας. Ο αέρας της εξάτμισης δεν πρέπει να εξάγεται στις ρυθμισμένες περιοχές, στις μη-ρυθμισμένες περιοχές ή στο εξωτερικό περιβάλλον προτού απολυμανθεί. Πρέπει να εισάγεται καθαρός αέρας σε ικανοποιητικό όγκο για την διατήρηση της σωστής λειτουργίας του τοπικού συστήματος εξαερισμού.

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Για τις εργασίες συντήρησης και απολύμανσης, οι εξουσιοδοτημένοι υπάλληλοι που εισέρχονται στην περιοχή πρέπει τους παρέχονται και να απαιτείται να φορούν καθαρά, αδιάπεραστα ενδύματα, συμπεριλαμβανομένων γαντιών, υποδημάτων και κουκούλας παροχής αέρα. Πριν από την αφαίρεση των προστατευτικών ενδυμάτων ο υπάλληλος πρέπει να υποβάλλεται σε απολύμανση και να απαιτείται να πλένεται σε ντους κατά την αφαίρεση των ενδυμάτων και της κουκούλας. ▶ Εκτός από τους κανονικούς χώρους, οι ειδικές περιοχές πρέπει να διατηρούνται σε αρνητική πίεση (λαμβάνοντας υπόψη τις μη-ειδικές περιοχές). ▶ Ο τοπικός εξαερισμός εξαγωγής αερίων για να λειτουργήσει σωστά πρέπει ο αέρας που εισέρχεται να έχει τον ίδιο όγκο με τον αέρα που εξέρχεται. ▶ Το εργασθηριακό κάλυμμα εξαγωγής των αερίων πρέπει να σχεδιάζεται και να διατηρείται έτσι ώστε να τραβάει τον εσωτερικό αέρα με μια μέση γραμμική ταχύτητα 150 feet/ min. Με ελάχιστο 125 feet/ min. Επίσης ο σχεδιασμός του πρέπει να είναι έτσι ώστε η εισαγωγή οποιοδήποτε μέρους του σώματος των εργαζομένων, εκτός από τα χέρια και τα μπράτσα, να απαγορεύεται.
8.2.2. Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός	
Προστασία ματιών και προσώπου	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Γυαλιά ασφαλείας με πλαινό προστατευτικά ▶ Χημικά γυαλιά. [AS/NZS 1337.1, EN166 ή εθνικό ισοδύναμο] ▶ 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 αφαιρέστε τους φακούς επαφής το συντομότερο δυνατό. Ο φακός πρέπει να αφαιρείται με τα πρώτα σημάδια ερυθρότητας ή ερεθισμού των ματιών - ο φακός πρέπει να αφαιρείται σε καθαρό περιβάλλον μόνο αφού οι εργαζόμενοι έχουν πλύνει καλά τα χέρια τους. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Προστασία του δέρματος	Δείτε παρακάτω Προστασία των χεριών
Είδη προστασίας χεριών / ποδιών	Φορέστε γάντια γενικής προστασίας, π.χ. ελαφριά λαστιχένια γάντια. 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: <ul style="list-style-type: none"> · 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 γάντι 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: <ul style="list-style-type: none"> · Άριστη όταν χρόνος > 480 min · Καλή όταν χρόνος > 20 λεπτά · Δίκαιη όταν χρόνος < 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 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: <ul style="list-style-type: none"> · 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.
Προστασία Σώματος	Δείτε το άλλο κάτω από την προστασία
Άλλες προστασία	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Οι υπάλληλοι που εργάζονται με επιβεβαιωμένες ανθρώπινες καρκινογόνες ουσίες πρέπει να τους παρασχεθούν, και να απαιτείται να φορούν, καθαρό, προστατευτικό ιματισμό πλήρους σώματος (ποδιές, φόρμες, ή μακριά πουκάμισο και εσώρουχα), καλύμματα παπουτσιών και γάντια πριν από την είσοδο στην καθορισμένη περιοχή. ▶ Οι υπάλληλοι που ασχολούνται με διαδικασίες που περιλαμβάνουν τις καρκινογόνες ουσίες πρέπει να τους παρασχεθούν, και να απαιτείται να φορούν και να χρησιμοποιούν, αναπνευστικές συσκευές με φίλτρο μισού-προσώπου με φίλτρα για σκόνη, υδροφωφώεις και καπνούς, ή μεταλλικά κουτιά καθαρισμού αέρα ή φυσίγγια αέρα. Μια αναπνευστική συσκευή που παρέχει υψηλότερα επίπεδα αναπνευστικής προστασίας μπορεί να χρησιμοποιηθεί. ▶ Ντους έκτακτης ανάγκης και βρύσες καθαρισμού ματιών, που τροφοδοτούνται με πόσιμο νερό, πρέπει να βρίσκονται πλησιάζει, σε θέα, και στο ίδιο επίπεδο με τους χώρους όπου η άμεση έκθεση είναι πιθανή. ▶ Πριν από κάθε έξοδο από μια περιοχή που περιέχει επιβεβαιωμένες ανθρώπινες καρκινογόνες ουσίες, οι υπάλληλοι πρέπει να απαιτείται να αφαιρέσουν και να αφήσουν τον προστατευτικό ιματισμό και τον εξοπλισμό τους στο σημείο της εξόδου και κατά την τελευταία έξοδο της ημέρας. Να τοποθετούν τον χρησιμοποιημένο εξοπλισμό και ιματισμό σε ειδικά δοχεία στο σημείο της εξόδου για λόγους απολύμανσης ή διάθεσης. Το περιεχόμενο τέτοιων δοχείων πρέπει να προσδιορίζεται με κατάλληλες επικέτες. Για τις δραστηριότητες συντήρησης και απολύμανσης, οι εξουσιοδοτημένοι υπάλληλοι που εισέρχονται στην περιοχή πρέπει να τους παρασχεθούν και να απαιτείται να φοράνε καθαρά, αδιάπεραστα ενδύματα, συμπεριλαμβανομένων γαντιών, μπωτών και κουκούλας, συνεχόμενης παροχής αέρα. ▶ Πριν από την αφαίρεση των προστατευτικών ενδυμάτων ο εργαζόμενος πρέπει να υποβληθεί σε απολύμανση και να απαιτείται να πλένεται κατά την αφαίρεση των ενδυμάτων και της κουκούλας. Κανένας ειδικός εξοπλισμός δεν απαιτείται κατά τον χειρισμό μικρών ποσοτήτων. ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Φόρμες. ▶ Κρέμα ειδική. ▶ Μονάδα έκλυσης ματιών.

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	Amber Clear and Bright Oil		
Φυσική Κατάσταση	υγρό	Σχετική Πυκνότητα (νερό= 1)	0.845
Οσμή	Μη Διαθέσιμο	Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη / νερό	Μη Διαθέσιμο
Οσμή όριο	Μη Διαθέσιμο	Θερμοκρασία Αυτανάφλεξης (°C)	Μη Διαθέσιμο
pH (όπως παρέχεται)	Μη Διαθέσιμο	θερμοκρασία αποσύνθεσης	Μη Διαθέσιμο
Σημείο τήξης / πήξης (° C)	-42	Ιξώδες (cSt)	43.3 @ 40°C
Αρχικό σημείο βρασμού και περιοχή ζέσης (σε ° C)	Μη Διαθέσιμο	Μοριακό Βάρος (g/mol)	Μη Διαθέσιμο
Σημείο Ανάφλεξης (°C)	232	Γεύση	Μη Διαθέσιμο
Ρυθμός εξάτμισης	Μη Διαθέσιμο	Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη Διαθέσιμο
Ευφλεξιμότητα	Μη Κατάλληλο	Οξειδωτικές ιδιότητες	Μη Διαθέσιμο
Ανώτερο Όριο Εκρηκτικότητας (%)	Μη Διαθέσιμο	Επιφανειακή τάση (dyn/cm or mN/m)	Μη Διαθέσιμο
Χαμηλότερο Όριο Εκρηκτικότητας (%)	Μη Διαθέσιμο	Πτητικό Συστατικό (%vol)	Μη Διαθέσιμο
Πίεση Ατμών (kPa)	Μη Διαθέσιμο	Ομάδα αερίου	Μη Διαθέσιμο
Διαλυτότητα στο νερό	δεν αναμιγνύεται	pH ως διάλυμα (1%)	Μη Διαθέσιμο
Πυκνότητα ατμών (Αέρας = 1)	Μη Διαθέσιμο	VOC g/L	Μη Διαθέσιμο
νανομορφή Διαλυτότητα	Μη Διαθέσιμο	Χαρακτηριστικά νανομορφή Σωματιδίων	Μη Διαθέσιμο
Μέγεθος σωματιδίου	Μη Διαθέσιμο		

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Μη Διαθέσιμο

ΤΜΗΜΑ 10 Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1. Δραστικότητα	Ανατρέξτε στην Ενότητα 7.2
10.2. Χημική σταθερότητα	Το προϊόν θεωρείται σταθερό και δεν θα εμφανιστεί επικίνδυνος πολυμερισμός.
10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων	Ανατρέξτε στην Ενότητα 7.2
10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν	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 ΔΕΝ 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. σικώτι, νεφρό) βλάβη. Επί του παρόντος, ο ορισμός 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	Το υλικό δεν θεωρείται ότι προκαλεί δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία ή ερεθισμό του δέρματος μετά από την επαφή (όπως έχει καταχωρηθεί από τις οδηγίες της ΕΚ όπου χρησιμοποιούνται ζωικά πρότυπα). Εντούτοις, η σωστή υγιεινή απαιτεί η έκθεση να περιορίζεται στο ελάχιστο και κατάλληλα γάντια να χρησιμοποιούνται σε επαγγελματικό περιβάλλον.
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	Υπάρχουν επαρκή στοιχεία για να προταθεί ότι αυτό το υλικό προκαλεί άμεσα τον καρκίνο στους ανθρώπους.

	Τα αιθέρια έλαια μπορούν να έρθουν σε επαφή με το δέρμα ή να εισπνευθούν. Η εκτεταμένη έκθεση μπορεί να οδηγήσει σε έκζεμα, φλεγμονή των θυλακίων των τριχών, χρωματισμό του προσώπου και εξογκώματα στα πέλματα των ποδιών. Η έκθεση σε υδρονεφώσεις πετρελαίου μπορεί να προκαλέσει άσθμα, πνευμονία και αλλοιώσεις των πνευμόνων. Τα πετρέλαια έχουν συνδεθεί με τον καρκίνο του δέρματος και των όρχεων. Οι ενώσεις που με μικρότερο ιξώδες και με μικρότερα μοριακά βάρη είναι περισσότερο επικίνδυνες. Μπορεί να υπέρχει βλάβη του συκωτιού και οι λεμφαδένες μπορούν να επηρεαστούν. Μπορεί επίσης να εμφανιστεί φλεγμονή της καρδιάς σε υψηλές δόσεις.	
Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ
	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
μηλεϊνικός ανυδρίτης	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ
	Δερματικό (λαγός) LD50: 2620 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 1% - SEVERE
	Εισπνοή(Αρουραίος) LC50; >1.088 mg/l4h ^[1]	Δέρμα: καμία αρνητική επίδραση που παρατηρείται (δεν ερεθίζει) ^[1]
	Στοματικό(Rat) LD50; 400 mg/kg ^[2]	Μάτι: δυσμενή επίδραση παρατηρήθηκε (ερεθιστικό) ^[1]
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ
	Δερματικό (λαγός) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Δέρμα: καμία αρνητική επίδραση που παρατηρείται (δεν ερεθίζει) ^[1]
	Στοματικό(Rat) LD50; >15000 mg/kg ^[2]	Μάτι: καμία αρνητική επίδραση που παρατηρείται (δεν ερεθίζει) ^[1]
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ
	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ
	Στοματικό(Rat) LD50; >5000 mg/kg * ^[2]	Δέρμα: καμία αρνητική επίδραση που παρατηρείται (δεν ερεθίζει) ^[1]
		Μάτι: καμία αρνητική επίδραση που παρατηρείται (δεν ερεθίζει) ^[1]
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ
	Δερματικό (λαγός) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Δέρμα: καμία αρνητική επίδραση που παρατηρείται (δεν ερεθίζει) ^[1]
	Εισπνοή(Αρουραίος) LC50; 2.18 mg/l4h ^[2]	Μάτι: καμία αρνητική επίδραση που παρατηρείται (δεν ερεθίζει) ^[1]
	Στοματικό(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ
	Δερματικό (λαγός) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Δέρμα: καμία αρνητική επίδραση που παρατηρείται (δεν ερεθίζει) ^[1]
	Εισπνοή(Αρουραίος) LC50; 2.18 mg/l4h ^[2]	Μάτι: καμία αρνητική επίδραση που παρατηρείται (δεν ερεθίζει) ^[1]
	Στοματικό(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	

Λεξάντα:

1 Value ελήφθη από την Ευρώπη ECHA Εγγεγραμμένοι ουσίες -- Οξεία τοξικότητα 2 * Τιμή που λαμβάνεται από ΣΠ κατασκευαστή εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά, τα δεδομένα εξαγονται από το RTECS - Κατάλογος Τοξικών Αποτελεσμάτων Χημικών Ουσιών (Register of Toxic Effects of Chemical Substances)

ΜΗΛΕΪΝΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ	<p>Οι αλλεργίες που εμφανίζονται κατά την επαφή φανεώνονται γρήγορα ως έκζεμα, σπανιότερα ως κνίδωση ή οίδημα Quincke. Η παθογένεση του εκζέματος περιλαμβάνει μια εξαρτώμενη μέσω κυττάρων (Τ λεμφοκύτταρα) ανοσολογική αντίδραση καθυστερημένου τύπου. Άλλες αλλεργικές αντιδράσεις του δέρματος, π.χ. κνίδωση, περιλαμβάνουν τις αντίσωμα-εξαρτώμενες άνοσες αντιδράσεις. Η σημασία του αλλεργιογόνου δεν καθορίζεται απλά από τη δυνατότητα ευαισθητοποίησής του: η διανομή της ουσίας και οι ευκαιρίες για επαφή με αυτό είναι εξίσου σημαντικές. Μια αδύναμη ευαισθητοποιητική ουσία που διανέμεται ευρέως μπορεί να είναι ένα σημαντικότερο αλλεργιογόνο από ένα με ισχυρότερη δυνατότητα ευαισθητοποίησης με την οποία όμως λίγα άτομα έρχονται σε επαφή. Από κλινική άποψη, οι ουσίες είναι αξιοπρόσεχτες εάν παράγουν μια αλλεργική αντίδραση σε περισσότερο από 1% των δοκιμασμένων ατόμων.</p> <p>Ατμοί πτητικών αμινών ερεθίζουν τα μάτια, προκαλώντας υπερβολική έκκριση δακρύων, φλεγμονή του επιπεφυκότα και ελαφρύ πρήξιμο του κερατοειδούς με αποτέλεσμα την εμφάνιση θαμπάδας γύρω από το φως. Αυτό το αποτέλεσμα είναι προσωρινό και διαρκεί μόνο για λίγες ώρες. Ωστόσο αυτή η κατάσταση μπορεί να ελαττώσει ορισμένες ικανότητες όπως η οδήγηση. Άμεση επαφή των ματιών με υγρές πτητικές αμίνες μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα μάτια, μόνιμη για τα ελαφρύτερα μέλη.</p> <p>Προσοχή πρέπει να δοθεί στην ατομική διάθεση, που χαρακτηρίζεται από την αυξανόμενη ευαισθησία στη ρινική φλεγμονή, το άσθμα και το έκζεμα.</p> <p>Η εξωγενής αλλεργική κυψελιδίτιδα προκαλείται ουσιαστικά από αλλεργιογόνα συγκεκριμένων άνοσο-συμπλεγμάτων του τύπου IgG. Πιθανόν να εμπλέκονται οι μεταδιδόμενες μέσω κυττάρων αντιδράσεις (λεμφοκύτταρα Τ). Τέτοια αλλεργία είναι του καθυστερημένου τύπου με ξεκίνημα μέχρι και τέσσερις ώρες μετά από την έκθεση.</p> <p>Συμπτώματα σαν του άσθματος μπορεί να συνεχιστούν για μήνες ή ακόμα και έτη αφότου παύσει η έκθεση στο υλικό. Αυτό μπορεί να οφείλεται σε μια μη-αλλεργιογόνο κατάσταση γνωστή ως σύνδρομο δυσλειτουργίας δραστικού αεραγωγού (reactive airway dysfunction syndrome)(RADS) που μπορεί να εμφανιστεί μετά από έκθεση σε υψηλά επίπεδα μιας ιδιαίτερα ερεθιστικής ένωσης. Τα βασικά κριτήρια για τη διάγνωση του συνδρόμου RADS περιλαμβάνουν την απότομη εμφάνιση συμπτωμάτων, σαν του άσθματος, μέσα σε λεπτά έως ώρες της έκθεσης στο ερεθιστικό, σε ένα μη-ατομικό άτομο, το οποίο δεν είχε εμφανίσει προηγούμενη αναπνευστική ασθένεια. Έχει περιληφθεί επίσης</p>
-----------------------------	---

	στα κριτήρια για τη διάγνωση του RADS ένα αντιστρέψιμο πρότυπο ροής αέρα, στη σπειρομετρία, με την παρουσία μέτριας έως σοβαρής βρογχικής υπερδραστηριότητας στο τεστ με methacholine και έλλειψη ελάχιστης λεμφοκυτταρικής φλεγμονής, χωρίς ηωζινοφιλία. Το σύδρομο RADS (ή άσθμα) ακολουθούμενο από μια ερεθιστική εισπνοή είναι μια σπάνια αναταραχή με ποσοστά που σχετίζονται με τη συγκέντρωση και τη διάρκεια της έκθεσης στην ερεθιστική ουσία. Η βιομηχανική βρογχίτιδα, αφ' ετέρου, είναι μια αναταραχή που εμφανίζεται ως αποτέλεσμα της έκθεσης σε υψηλές συγκεντρώσεις της ερεθιστικής ουσίας (συχνά μοριακής φύσης) και είναι απολύτως αντιστρέψιμη αφότου παύει η έκθεση. Η αναταραχή χαρακτηρίζεται από δύσπνοια, βήχα και βλενωώδη παραγωγή.
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Οι ερευνητικές μελέτες σε ζώα δείχνουν ότι οι φυσιολογικές, κλαδωτές και κυκλικές παραφίνες απορροφώνται από το γαστρεντερικό σωλήνα και ότι η απορρόφηση των n-παραφινών είναι αντιστρόφως ανάλογη με το μήκος της ανθρακικήαλυσίδας, με περιορισμένη απορρόφηση πάνω από το C30. Όσον αφορά τα μήκη ανθρακικών αλυσίδων που πιθανόν να περιέχονται στον ορυκτέλαιο, οι n-παραφίνες μπορεί να απορροφηθούν σε μεγαλύτερο βαθμό από τις iso- ή κυκλο-παραφίνες. Οι κύριες κατηγορίες υδρογονάνθρακων απορροφώνται καλά στο γαστρεντερικό σωλήνα σε διάφορα είδη. Σε πολλές περιπτώσεις, τα υδροφοβικά υδρογονάνθρακα καταναλώνονται σε συνδυασμό με τα λίπη στη διατροφή. Ορισμένα υδρογονάνθρακα μπορεί να εμφανίζονται αμετάβλητα ως σωματίδια λιποπρωτεϊνών στη λεμφική ροή του εντέρου, αλλά οι περισσότερες υδρογονάνθρακες χωρίζονται εν μέρει από τα λίπη και υποβάλλονται σε μεταβολισμό στα κύτταρα του εντέρου. Οι κύτταρα του εντέρου μπορεί να παίζουν σημαντικό ρόλο στον καθορισμό του ποσοστού των υδρογονάνθρακων που γίνονται διαθέσιμα για απόθεση αμετάβλητα σε περιφερικούς ιστούς, όπως τα λιπαρά αποθέματα του σώματος ή ο ήπαρ.
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) & paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) & paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	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 διαθέσιμα 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

Πολλές χημικές ουσίες μπορεί να μιμούνται ή να προκαλούν παρεμβολές στις ορμόνες του σώματος, που είναι γνωστές και ως ενδοκρινικό σύστημα. Οι ενδοκρινικοί διαταράκτες είναι χημικές ουσίες που μπορούν να επηρεάσουν τα ενδοκρινικά (ή ορμονικά) συστήματα. Οι ενδοκρινικοί διαταράκτες επηρεάζουν τη σύνθεση, την έκκριση, τη μεταφορά, τη δέσμευση, τη δράση ή την εξάλειψη φυσικών ορμονών στο σώμα. Οποιοδήποτε σύστημα στο σώμα ελέγχεται από ορμόνες μπορεί να εκτροχιαστεί από ορμονικούς διαταράκτες. Συγκεκριμένα, οι ενδοκρινικοί διαταράκτες μπορεί να σχετίζονται με την ανάπτυξη μαθησιακών δυσκολιών, παραμορφώσεων του σώματος, διάφορους καρκίνους και προβλήματα σεξουαλικής ανάπτυξης. Οι χημικές ουσίες που προκαλούν ενδοκρινικές διαταραχές επιφέρουν αρνητικές επιπτώσεις στα ζώα. Όμως, υπάρχουν περιορισμένα επιστημονικά στοιχεία για πιθανά προβλήματα υγείας στους ανθρώπους. Λόγω του ότι οι άνθρωποι συνήθως εκτίθενται ταυτόχρονα σε πολλαπλούς ενδοκρινικούς διαταράκτες, η αξιολόγηση των επιπτώσεων στη δημόσια υγεία είναι δύσκολη.

11.2.2. Λοιπές πληροφορίες

Βλέπε Ενότητα 11.1

ΤΜΗΜΑ 12 Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil	ENDPOINT	Διάρκεια της δοκιμής (ώρες)	Είδος	Αξία	πηγή
	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
μηλείνικός ανυδρίτης	ENDPOINT	Διάρκεια της δοκιμής (ώρες)	Είδος	Αξία	πηγή
	ErC50	72h	Τα φύκια ή άλλα υδρόβια φυτά	29mg/l	1
	EC50	72h	Τα φύκια ή άλλα υδρόβια φυτά	29mg/l	1
	LC50	96h	Ψάρι	75mg/l	2
	EC50	48h	Καρκινοειδή	42.81mg/l	2
NOEC(ECx)	504h	Καρκινοειδή	10mg/l	1	
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	ENDPOINT	Διάρκεια της δοκιμής (ώρες)	Είδος	Αξία	πηγή
	ErC50	72h	Τα φύκια ή άλλα υδρόβια φυτά	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	Καρκινοειδή	>1mg/l	1
	EC50	96h	Τα φύκια ή άλλα υδρόβια φυτά	>1000mg/l	1
EC50	48h	Καρκινοειδή	>1000mg/l	1	

Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil

Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	ENDPOINT	Διάρκεια της δοκιμής (ώρες)	Είδος	Αξία	πηγή
	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο		Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	ENDPOINT	Διάρκεια της δοκιμής (ώρες)	Είδος	Αξία	πηγή
	NOEC(ECx)	504h	Καρκινοειδή	>1mg/l	1
EC50	48h	Καρκινοειδή	>1000mg/l	1	
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	ENDPOINT	Διάρκεια της δοκιμής (ώρες)	Είδος	Αξία	πηγή
	NOEC(ECx)	504h	Καρκινοειδή	>1mg/l	1
EC50	48h	Καρκινοειδή	>1000mg/l	1	
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	ENDPOINT	Διάρκεια της δοκιμής (ώρες)	Είδος	Αξία	πηγή
	ErC50	72h	Τα φύκια ή άλλα υδρόβια φυτά	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	Καρκινοειδή	>1mg/l	1
	EC50	96h	Τα φύκια ή άλλα υδρόβια φυτά	>1000mg/l	1
EC50	48h	Καρκινοειδή	>1000mg/l	1	
Λεξιάντα:	Εξήχθη από 1. Δεδομένα τοξικότητας του IUCLID 2. Καταγεγραμμένες ουσίες ECHA Ευρώπης - Οικοτοξικολογικές 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				

12.2. Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

Συστατικό	Εμμονή: υδάτων / του εδάφους	Ανθεκτικότητα: Η Air
μηλείνικός ανυδρίτης	ΥΨΗΛΟ	ΥΨΗΛΟ

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συστατικό	βιοσυσσώρευση
μηλείνικός ανυδρίτης	ΧΑΜΗΛΑ (LogKOW = 1.6187)

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Συστατικό	Κινητικότητα
μηλείνικός ανυδρίτης	ΥΨΗΛΟ (Log KOC = 1)

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

Τα στοιχεία που συνδέουν τις αρνητικές επιπτώσεις με τους ενδοκρινικούς διαταράκτες είναι περισσότερο αδιάσειστα στο περιβάλλον από ό,τι στους ανθρώπους. Οι ενδοκρινικοί διαταράκτες τροποποιούν θεμελιώδως την αναπαραγωγική φυσιολογία των οικοσυστημάτων και τελικά επηρεάζουν ολόκληρους πληθυσμούς. Ορισμένες χημικές ουσίες που προκαλούν ενδοκρινικές διαταραχές αργούν να διασπαστούν στο περιβάλλον. Αυτό το χαρακτηριστικό τα καθιστά δυνητικά επικίνδυνα για μεγάλα χρονικά διαστήματα. Ορισμένες παγιωμένες αρνητικές επιπτώσεις των ενδοκρινικών διαταρακτών σε διάφορα είδη άγριας πανίδας περιλαμβάνουν: λέπτυνση κελύφους των αυγών, εμφάνιση χαρακτηριστικών του αντίθετου φύλου και μειωμένη αναπαραγωγική ανάπτυξη. Άλλες αρνητικές αλλαγές στα είδη άγριας πανίδας που έχουν προταθεί, αλλά δεν έχουν αποδειχθεί περιλαμβάνουν: αναπαραγωγικές ανωμαλίες, ανοσολογική δυσλειτουργία και σκελετικές παραμορφώσεις.

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 διάθεσης	Καταστρέψτε τα δοχεία για να αποτρέψετε την επαναχρησιμοποίησή τους και θάψτε τα σε εξουσιοδοτημένους χώρους υγειονομικής ταφής.
	<p>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</p> <p>Μία ιεραρχία ελέγχου φαίνεται να είναι κοινή- ο χρήστης πρέπει να ερευνησει:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 δόκιμη. 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"> ▶ Ανακυκλώνετε οπουδήποτε είναι δυνατόν ή συμβουλευθείτε τον κατασκευαστή για επιλογές ανακύκλωσης. ▶ Συμβουλευθείτε τη διοικητική αρχή των αποβλήτων για τη διάθεση. ▶ Θάψτε το υπόλειμμα σε εξουσιοδοτημένους χώρους υγειονομικής ταφής. ▶ Ανακυκλώστε τα κιβώτια εάν είναι δυνατόν, ή ξεφορτωθείτε σε εξουσιοδοτημένους χώρους υγειονομικής ταφής.
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

Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil

	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 ΙΜΟ

14.7.1. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC
 Μη Κατάλληλο

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

Ονομασία προϊόντος	Ομάδα
μηλείνικός ανυδρίτης	Μη Διαθέσιμο
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Μη Διαθέσιμο
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	Μη Διαθέσιμο
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Μη Διαθέσιμο
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Μη Διαθέσιμο
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Μη Διαθέσιμο

14.7.3. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με τον Κώδικα IGC

Ονομασία προϊόντος	Τύπος Πλοίου
μηλείνικός ανυδρίτης	Μη Διαθέσιμο
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Μη Διαθέσιμο
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	Μη Διαθέσιμο
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Μη Διαθέσιμο
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Μη Διαθέσιμο
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Μη Διαθέσιμο

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

μηλεϊνικός ανυδρίτης έχει βρεθεί στην παρακάτω ρυθμιστική λίστα

Μη Κατάλληλο

paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) έχει βρεθεί στην παρακάτω ρυθμιστική λίστα

Διεθνής Οργανισμός Έρευνας για τον Καρκίνο (IARC) - Παράγοντες ταξινομημένοι από το IARC Μονογραφίες - Μη ταξινομημένοι ως καρκινογόνοι
Πρόγραμμα Χημικού Αποτυπώματος - Χημικά του Υψηλού Καταλόγου ανησυχιών

Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased) έχει βρεθεί στην παρακάτω ρυθμιστική λίστα

Μη Κατάλληλο

paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) έχει βρεθεί στην παρακάτω ρυθμιστική λίστα

Διεθνής Οργανισμός Έρευνας για τον Καρκίνο (IARC) - Παράγοντες ταξινομημένοι από το IARC Μονογραφίες - Μη ταξινομημένοι ως καρκινογόνοι
Πρόγραμμα Χημικού Αποτυπώματος - Χημικά του Υψηλού Καταλόγου ανησυχιών

paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) έχει βρεθεί στην παρακάτω ρυθμιστική λίστα

Διεθνής Οργανισμός Έρευνας για τον Καρκίνο (IARC) - Παράγοντες ταξινομημένοι από το IARC Μονογραφίες - Μη ταξινομημένοι ως καρκινογόνοι
Πρόγραμμα Χημικού Αποτυπώματος - Χημικά του Υψηλού Καταλόγου ανησυχιών

paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) έχει βρεθεί στην παρακάτω ρυθμιστική λίστα

Διεθνής Οργανισμός Έρευνας για τον Καρκίνο (IARC) - Παράγοντες ταξινομημένοι από το IARC Μονογραφίες - Μη ταξινομημένοι ως καρκινογόνοι
Πρόγραμμα Χημικού Αποτυπώματος - Χημικά του Υψηλού Καταλόγου ανησυχιών

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 (μηλεϊνικός ανυδρίτης; paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346))
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 (paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346))
Βιετνάμ - NCI	Ναί
Ρωσία - FBEPH	Όχι (paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346))
Λεζάντα:	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.

ΤΜΗΜΑ 16 Άλλες πληροφορίες

Ημερομηνία Αναθεώρησης	15/04/2024
αρχική Ημερομηνία	16/04/2024

Κωδικούς Πλήρες κείμενο κινδύνου και κινδύνου

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H334	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
H372	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H413	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
- ▶ FBEPH: 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
, EUH208	Η κρίση των ειδικών