

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

ΤΜΗΜΑ 1 ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΙΑΣ ΠΟΥ ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΙ

1.1 Αναγνωριστικό προϊόντος

Perkins ELC (Extended Life Coolant) Premix 50/50 with Embitterment

Αριθμός(οί) προϊόντος: 002881

1.2 Σχετικές αναγνωρισμένες χρήσεις της ουσίας ή του μίγματος και χρήσεις που δεν συνιστώνται
Προσδιοριζόμενες Χρήσεις: ΑΝΤΙΠΑΓΕΤΙΚΟ/ΨΥΚΤΙΚΟ

1.3 Λεπτομέρειες του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

ARTECO N.V.

Technologiepark-Zwijnaarde 2

B-9052 Gent-Zwijnaarde

Tel: 32 (0) 9 293 7320

Belgium

email : customerservice@arteco-coolants.eu

1.4 Τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης

Σχέδιο αντιμετώπισης εκτάκτου περιστατικού κατά τη μεταφορά

Ευρώπη: 0044/(0)18 65 407333

Ιατροφαρμακευτική περίθαλψη έκτακτων περιστατικών

Ευρώπη: 0044/(0)18 65 407333

Κέντρο ελέγχου δηλητηριάσεων: (Βέλγιο) 0032/(0)70 245 245

Κίνα (24h): +86 532 83889090

Πληροφοριακό Δελτίο Προϊόντος

Τεχνικές πληροφορίες: 0032/(0)9 293 7300

ΤΜΗΜΑ 2 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή μείγματος

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ CLP: Τοξική ουσία οργάνου-στόχου (επανειλημμένη έκθεση): Κατηγορία 2, H373.

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Σύμφωνα με τα κριτήρια του Κανονισμού (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008 (CLP):



Λέξη σήματος: Προσοχή

Κίνδυνοι υγείας: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα(Νεφρό) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (H373).

- περιέχει: Αιθυλενογλυκόλη

ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ:

Γενικά: Μακριά από παιδιά (P102). Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα (P101).

Πρόληψη: Μην αναπνέετε σκόνη/ αναθυμιάσεις/ αέρια/ σταγονίδια/ ατμούς/ εκνεφώματα (P260)

Ανταπόκριση: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό (P301+P310).

Διάθεση (Απόρριψη): Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε σύμφωνα με το συντρέχει περίπτωση τοπικό/περιφερειακό/εθνικό/διεθνές κανονισμοί (P501).

2.3 Λοιποί κίνδυνοι

Το προϊόν αυτό δεν είναι, ή δεν περιέχει, ουσία που είναι δυνητική ουσία ABT ή αΑaB.

ΤΜΗΜΑ 3 ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.2 Μείγματα

Το υλικό αυτό είναι μίγμα.

ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ CAS	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ CLP	ΠΟΣΟΤΗΤ Α
Αιθυλενογλυκόλη	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-2 8	Acute Tox. 4/H302; STOT RE 2/H373	34 - 80 % κατά βάρος
2-αιθυλοεξανοϊκό νάτριο	19766-89-3	243-283-8	Exempt	Repr. 2/H361D	0.1 - < 3 % κατά βάρος

Το πλήρες κείμενο όλων των δηλώσεων Η CLP παρουσιάζεται στην Ενότητα 16.

ΤΜΗΜΑ 4 ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Μάτι: Δεν απαιτούνται εξειδικευμένες πρώτες βοήθειες. Προληπτικά, αφαιρέστε τυχόν φακούς επαφής και

ξεπλύνετε τα μάτια με νερό.

Δέρμα: Δεν απαιτούνται εξειδικευμένες πρώτες βοήθειες. Προληπτικά, αφαιρέστε τα ενδύματα και τα υποδήματα εάν έχουν ρυπανθεί. Για να αφαιρέσετε το υλικό από το δέρμα, χρησιμοποιήστε σαπούνι και νερό. Αφαιρέστε τα ενδύματα και τα υποδήματα που έχουν ρυπανθεί ή καθαρίστε τα επιμελώς προτού τα χρησιμοποιήσετε και πάλι.

Κατάποση: Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια σε περίπτωση κατάποσης. Μην προκαλέσετε έμετο. Ποτέ να μην χορηγείτε οτιδήποτε δια στόματος σε άτομα που έχουν χάσει τις αισθήσεις τους.

Εισπνοή: Δεν απαιτούνται εξειδικευμένες πρώτες βοήθειες. Σε περίπτωση έκθεσης σε υπερβολικά επίπεδα του υλικού στην ατμόσφαιρα, μετακινήστε το άτομο που έχει εκτεθεί στον καθαρό αέρα. Σε περίπτωση βήχα ή αναπνευστικής δυσχέρειας ζητήστε ιατρική βοήθεια.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

ΑΜΕΣΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑ ΚΑΙ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ

Μάτι: Δεν αναμένεται να προκαλέσει παρατεταμένο ή σοβαρό ερεθισμό των ματιών.

Δέρμα: Η επαφή με το δέρμα δεν αναμένεται να είναι επιβλαβής.

Κατάποση: Μπορεί να είναι επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Εισπνοή: Δεν αναμένεται να είναι επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. Η εισπνοή αυτού του υλικού σε συγκεντρώσεις άνω των συνιστώμενων ορίων έκθεσης μπορεί να προκαλέσει συμπτώματα στο κεντρικό νευρικό σύστημα. Στα συμπτώματα του κεντρικού νευρικού συστήματος μπορεί να περιλαμβάνονται κεφαλαλγία, ζάλη, ναυτία, έμετος, αδυναμία, απώλεια συντονισμού, διαταραχές της όρασης, υπνηλία, νοητική σύγχυση ή απώλεια προσανατολισμού. Σε ακραίες καταστάσεις έκθεσης, συμπτώματα του κεντρικού νευρικού συστήματος μπορεί να περιλαμβάνουν αναπνευστική ανεπάρκεια, τρέμουλο ή σπασμούς, απώλεια των αισθήσεων, κώμα ή θάνατο.

ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΜΕΝΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ Ή ΑΛΛΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ: Περιέχει ουσίες που ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβη στα παρακάτω όργανα σε περίπτωση επανειλημμένης εισπνοής σε συγκεντρώσεις άνω του συνιστώμενου ορίου έκθεσης: Νεφρός

4.3 Απαιτείται ένδειξη άμεσης ιατρικής περίθαλψης και ειδική θεραπεία

Δεν εφαρμόζεται.

ΤΜΗΜΑ 5 ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

5.1 Μέσο πυρόσβεσης

Χρησιμοποιήστε εκνέφωση νερού, αφρό, ξηρό χημικό ή διοξείδιο του άνθρακα (CO₂) για πυρόσβεση. Ξηρό χημικό, CO₂, αφρός AFFF ή ανθεκτικός σε αλκοόλες αφρός.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μίγμα

Προϊόντα καύσης: Εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τις συνθήκες καύσης. Κατά την καύση του συγκεκριμένου υλικού εκλύεται σύνθετο μείγμα αερομεταφερόμενων στερεών, υγρών και αερίων, συμπεριλαμβανομένων μονοξειδίου του άνθρακα, διοξειδίου του άνθρακα και απροσδιόριστων οργανικών ενώσεων. Κατά την καύση μπορεί να σχηματισθούν οξειδία του: Νάτριο .

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Αυτό το υλικό είναι καύσιμο παρ'όλο που δεν αναφλέγεται εύκολα. Βλ. ενότητα 7 για πληροφορίες σχετικές με την ενδεικτική χρήση και αποθήκευση. Σε περιπτώσεις πυρκαγιάς παρουσία αυτού του υλικού, μην εισέρχεστε σε κλειστούς ή περιορισμένους φλεγόμενους χώρους χωρίς κατάλληλα μέσα προστασίας, συμπεριλαμβανομένης αναπνευστικής συσκευής κλειστού κυκλώματος.

ΤΜΗΜΑ 6 ΜΕΤΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΥΧΑΙΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης
Μεριμνήστε ώστε να μην υπάρχουν πηγές ανάφλεξης στο χώρο διαρροής του υλικού. Ανατρέξτε στις Ενότητες 5 και 8 για περισσότερες πληροφορίες.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Σταματήστε την πηγή έκλυσης εάν μπορείτε χωρίς να κινδυνεύσετε. Περιορίστε την έκλυση για να αποφύγετε περαιτέρω μόλυνση εδάφους, επιφανειακών υδάτων ή υπόγειων υδάτων.

6.3 Μέθοδοι και υλικό για περιορισμό και καθαρισμό

Καθαρίστε την έκχυση το συντομότερο δυνατή, τηρώντας τις προφυλάξεις στην ενότητα Έλεγχος έκθεσης/Ατομική προστασία. Χρησιμοποιείτε κατάλληλες τεχνικές όπως την εφαρμογή μη καύσιμων απορροφητικών υλικών ή άντλησης. Όπου είναι εφικτό και κατάλληλο, απομακρύνετε το μολυσμένο έδαφος και απορρίψτε με τρόπο που συμφωνεί με τις ισχύουσες απαιτήσεις. Τοποθετήστε άλλο μολυσμένο υλικό σε αναλώσιμους περιέκτες και απορρίψτε με τρόπο που συμφωνεί με τις ισχύουσες απαιτήσεις. Αναφέρετε στις τοπικές αρχές τυχόν διαρροές κατά περίπτωση ή εάν είναι απαραίτητο.

6.4 Αναφορά σε άλλες ενότητες

Βλ. Ενότητες 8 και 13.

ΤΜΗΜΑ 7 ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για τον ασφαλή χειρισμό

Γενικές πληροφορίες χειρισμού: Αποφύγετε τη ρύπανση του εδάφους ή τη διάθεση αυτού του υλικού σε συστήματα αποχέτευσης και αποστράγγισης, καθώς και σε υδάτινες μάζες.

Προληπτικά μέτρα: Να μην έρχεται σε επαφή με τα μάτια, το δέρμα ή τα ενδύματα. Μην γεύεστε ούτε να καταπίνετε. Μην εισπνέετε ατμό ή αναθυμιάσεις. Πλυθείτε επιμελώς μετά το χειρισμό. Μακριά από παιδιά.

Προειδοποιήσεις επί του δοχείου: Το δοχείο δεν είναι κατάλληλο για αντοχή σε πίεση. Μην εφαρμόζετε πίεση για την εκκένωση του δοχείου διότι μπορεί να εκραγεί. Τα κενά δοχεία κατακρατούν κατάλοιπα του προϊόντος (στερεά, υγρά ή/και ατμούς) και μπορεί να είναι επικίνδυνα. Απαγορεύεται η εφαρμογή πίεσης, η κοπή, η οξυγονοκόλληση, η χαλκοκόλληση, η συγκόλληση, η διάτρηση, η λείανση ή έκθεση αυτών των δοχείων σε θερμότητα, φλόγα, σπινθήρες, στατικό ηλεκτρισμό ή άλλες πηγές ανάφλεξης. Μπορεί να εκραγούν και να προκαλέσουν τραυματισμούς ή θάνατο. Τα κενά δοχεία πρέπει να αποστραγγίζονται πλήρως, να πωματίζονται με κατάλληλο τρόπο και να επιστρέφονται άμεσα σε μονάδα επιδιόρθωσης βαρελιών ή να διατίθενται κατά το δέοντα τρόπο.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Δεν εφαρμόζεται

7.3 Ειδική(ές) τελική(ές) χρήση(εις): Αντιπαγετικό/ψυκτικό

ΤΜΗΜΑ 8 ΕΛΕΓΧΟΙ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ:

Λάνετε υπόψη τους εν δυνάμει κινδύνους που εγκυμονεί αυτό το υλικό (βλ. ενότητα 2), τα ισχύοντα όρια έκθεσης, τις δραστηριότητες των θέσεων απασχόλησης και άλλες ουσίες στο χώρο εργασίας κατά τη σχεδίαση μηχανικών ελέγχων και την επιλογή μέσων ατομικής προστασίας. Σε περίπτωση που οι μηχανικοί έλεγχοι ή οι πρακτικές εργασίας δεν επαρκούν για την πρόληψη της έκθεσης σε επιβλαβή επίπεδα αυτού του υλικού, συνιστώνται τα μέσα ατομικής προστασίας που αναφέρονται ακολούθως. Ο χρήστης οφείλει να μελετήσει και να κατανοήσει όλες τις οδηγίες και τους περιορισμούς που συνοδεύουν

τον εξοπλισμό, δεδομένου ότι η προστασία παρέχεται συνήθως για περιορισμένο χρονικό διάστημα ή υπό ορισμένες συνθήκες. Συμβουλευθείτε τα σχετικά πρότυπα CEN.

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Όρια επαγγελματικής έκθεσης:

Συστατικό, στοιχείο	Χώρα/ Οργανισμός, υπηρεσία	TWA	STEL	Όριο, οροφή	Σημείωση
Αιθυλενογλυκόλη	ΕΕ-Ενδεικτικό	52 mg/m ³	104 mg/m ³	--	Δέρμα
Αιθυλενογλυκόλη	Ελλάδα	125 mg/m ³	125 mg/m ³	--	--

Επικοινωνήστε με τις αρμόδιες αρχές για πληροφορίες σχετικές με τις ισχύουσες τιμές.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ:

Χρησιμοποιείτε περίφραξη των διεργασιών, εξαερισμό με εντοπισμένη αναρρόφηση ή άλλους μηχανικούς ελέγχους για να περιορίσετε τα αερομεταφερόμενα επίπεδα κάτω των συνιστώμενων ορίων έκθεσης. Χρησιμοποιείτε σε επαρκώς αεριζόμενο χώρο.

ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Μέσα προστασίας ματιών/προσώπου: Συνήθως δεν απαιτείται χρήση ειδικών μέσων προστασίας των ματιών. Στις περιπτώσεις στις οποίες αναμένεται εκτίναξη υγρών, χρησιμοποιείτε γυαλιά ασφαλείας με προσωπίδες ως ορθή πρακτική ασφαλείας.

Μέσα προστασίας του δέρματος: Συνήθως δεν απαιτείται χρήση ειδικής προστατευτικής ενδυμασίας. Στις περιπτώσεις στις οποίες αναμένεται εκτίναξη υγρών, επιλέγεται προστατευτική ενδυμασία ανάλογα με τις εκτελούμενες εργασίες, τα φυσικά χαρακτηριστικά και τις λοιπές ουσίες στο χώρο εργασίας. Στα συνιστώμενα υλικά για γάντια προστασίας περιλαμβάνονται: Φυσικό καουτσούκ, Νεοπρένιο, Ελαστικό νιτριλίου, Πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC ή βινύλιο).

Μέσα προστασίας των αναπνευστικών οδών: Προσδιορίστε αν οι αερομεταφερόμενες συγκεντρώσεις υπολείπονται των συνιστώμενων ορίων επαγγελματικής έκθεσης για την έγκριση της χρήσης. Εάν οι αερομεταφερόμενες συγκεντρώσεις υπερβαίνουν τα αποδεκτά όρια, χρησιμοποιείτε εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή η οποία παρέχει επαρκή προστασία έναντι του συγκεκριμένου υλικού, όπως: Αναπνευστική συσκευή καθαρισμού του αέρα για οργανικούς ατμούς, σκόνη και αχλύ. Χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή κλειστού κυκλώματος σε περιπτώσεις στις οποίες οι αναπνευστικές συσκευές καθαρισμού του αέρα μπορεί να μην παρέχουν επαρκή προστασία.

ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ:

Βλ. τη σχετική τοπική νομοθεσία για την προστασία του περιβάλλοντος ή το Παράρτημα, όπως εφαρμόζεται.

ΤΜΗΜΑ 9 ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Προσοχή: τα παρακάτω στοιχεία είναι ενδεικτικές τιμές και δεν αποτελούν προδιαγραφή.

9.1 Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Εμφάνιση

Χρώμα, χροιά: Κόκκινο

Φυσική κατάσταση: Υγρό

Οσμή: Ανεπαίσθητος ή ήπιος

Όριο οσμής: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

pH: 8.25 - 8.6

Σημείο τήξης: Δεν εφαρμόζεται

Σημείο πήξης: -36°C (-32.8°F) (Μέγ.)

Αρχικό σημείο βρασμού: 109°C (228.2°F) (Κατ'Ω εκτίμηση)

Σημείο ανάφλεξης: Δεν εφαρμόζεται

Ταχύτητα εξάτμισης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Ευφλεκτότητα (Στερεό, Αέριο): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Όρια ευφλεκτότητας (έκρηξης) (% κατ'Ω όγκο στην ατμόσφαιρα):

Κατώτερος: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία Ανώτερος: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Πίεση ατμού: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Πυκνότητα ατμού (αέρας = 1): >1 (Χαρακτηριστικός)

Σχετική πυκνότητα: 1 (Κατ'Ω εκτίμηση) @ 15°C (59°F)

Πυκνότητα: 1.075 kg/l @ 15°C (59°F) (Μέγ.)

Διαλυτότητα: Διαλυτό σε νερό.

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Θερμοκρασία αποσύνθεσης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Ιξώδες: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Εκρηκτικές ιδιότητες: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Οξειδωτικές ιδιότητες: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

9.2 Λοιπές πληροφορίες: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 10 ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Δραστικότητα: Μπορεί να αντιδράσει με ισχυρά οξέα ή ισχυρά οξειδωτικά μέσα, όπως χλωρικά άλατα, νιτρικά άλατα, υπεροξειδία κλπ.

10.2 Χημική σταθερότητα: Αυτό το υλικό θεωρείται σταθερό υπό κανονικές συνθήκες πίεσης και θερμοκρασίας περιβάλλοντος και υπό τις αναμενόμενες συνθήκες πίεσης και θερμοκρασίας αποθήκευσης και χειρισμού.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων: Δεν προκαλείται επικίνδυνος πολυμερισμός.

10.4 Συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται: Δεν εφαρμόζεται

10.5 Ασύμβατα υλικά προς αποφυγή: Δεν εφαρμόζεται

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Αλδεΐδες (Αυξημένη θερμοκρασία), Κετόνες (Αυξημένη θερμοκρασία)

ΤΜΗΜΑ 11 ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιδράσεις

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: Ο κίνδυνος ερεθισμού των ματιών του δέρματος τεκμηριώνεται βάσει αξιολόγησης δεδομένων σχετικών με στοιχεία του προϊόντος.

Διάβρωση/Ερεθισμός δέρματος: Ο κίνδυνος ερεθισμού του δέρματος τεκμηριώνεται βάσει αξιολόγησης δεδομένων σχετικών με στοιχεία του προϊόντος.

Ευαισθητοποίηση του δέρματος: Ο κίνδυνος ευαισθητοποίησης του δέρματος τεκμηριώνεται βάσει αξιολόγησης δεδομένων σχετικών με στοιχεία του προϊόντος.

Οξεία δερματική τοξικότητα: Ο κίνδυνος οξείας δερματικής τοξικότητας τεκμηριώνεται βάσει αξιολόγησης δεδομένων σχετικών με στοιχεία του προϊόντος.

Οξεία δια του στόματος τοξικότητα: Ο κίνδυνος οξείας δια του στόματος τοξικότητας τεκμηριώνεται βάσει αξιολόγησης δεδομένων σχετικών με στοιχεία του προϊόντος.

Υπολογισμός οξείας τοξικότητας (από το στόμα): 3278 mg/kg

Οξεία δια της εισπνοής τοξικότητα: Ο κίνδυνος οξείας δια της εισπνοής τοξικότητας τεκμηριώνεται βάσει αξιολόγησης δεδομένων σχετικών με στοιχεία του προϊόντος.

Μεταλλακτικότητα βλαστικών κυττάρων: Η αξιολόγηση κινδύνων βασίζεται σε στοιχεία σχετικά με τα συστατικά ή στοιχεία που προκύπτουν από παρόμοιο υλικό.

Καρκινογένεση: Η αξιολόγηση κινδύνων βασίζεται σε στοιχεία σχετικά με τα συστατικά ή στοιχεία που προκύπτουν από παρόμοιο υλικό.

Αναπαραγωγική τοξικότητα: Η αξιολόγηση κινδύνων βασίζεται σε στοιχεία σχετικά με τα συστατικά ή στοιχεία που προκύπτουν από παρόμοιο υλικό.

Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχος – Μία έκθεση: Η αξιολόγηση κινδύνων βασίζεται σε στοιχεία σχετικά με τα συστατικά ή στοιχεία που προκύπτουν από παρόμοιο υλικό.

Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχος – Επανεπιλημμένη έκθεση: Η αξιολόγηση κινδύνων βασίζεται σε στοιχεία σχετικά με τα συστατικά ή στοιχεία που προκύπτουν από παρόμοιο υλικό.

Τοξικότητα αναρρόφησης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

Αυτό το προϊόν περιέχει αιθυλενογλυκόλη (EG). Η τοξικότητα της αιθυλενογλυκόλης δια της εισπνοής ή της επαφής με το δέρμα θεωρείται ως ελαφρά σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Η εκτιμώμενη δια του στόματος θανατηφόρος δόση ανέρχεται σε περίπου 100 cc (3,3 oz.) για τους ενήλικες. Η αιθυλενογλυκόλη οξειδώνεται σε οξαλικό οξύ, το οποίο προκαλεί την εναπόθεση κρυστάλλων οξαλικού ασβεστίου κυρίως στον εγκέφαλο και στους νεφρούς. Οι πρώιμες ενδείξεις και τα συμπτώματα της δηλητηρίασης από αιθυλενογλυκόλη μπορεί να ομοιάζουν με εκείνες της αλκοολικής δηλητηρίασης. Σε μεταγενέστερο στάδιο, το θύμα μπορεί να εμφανίσει ναυτία, έμετο, αδυναμία, γαστρικά και μυϊκά άλγη, αναπνευστική δυσχέρεια και μειωμένη ποσότητα ούρων. Όταν η αιθυλενογλυκόλη θερμαίνεται άνω του σημείου βρασμού του νερού, οι ατμοί που σχηματίζονται αναφέρεται ότι προκαλούν απώλεια των αισθήσεων, αύξηση του αριθμού των λεμφοκυττάρων και γρήγορες, σπασμωδικές κινήσεις των οφθαλμών ύστερα από χρόνια έκθεση. Όταν η αιθυλενογλυκόλη χορηγείται δια του στόματος σε κυοφορούντες αρουραίους και ποντικούς, παρατηρείται μια αύξηση της θνησιμότητας των εμβρύων και συγγενείς ανωμαλίες. Ορισμένες από αυτές τις επιδράσεις παρατηρήθηκαν σε δόσεις που δεν προκαλούσαν τοξικές επιδράσεις στις μητέρες. Δεν έχουμε γνώση εκθέσεων σύμφωνα με τις οποίες η αιθυλενογλυκόλη προκαλεί αναπαραγωγική τοξικότητα στον άνθρωπο. Το 2-αιθυλοεξανοϊκό οξύ (2-EHA) προκαλεί μεγέθυνση του ήπατος και αύξηση των επιπέδων των ηπατικών ενζύμων ύστερα από επανεπιλημμένη χορήγηση σε αρουραίους μέσω του διαιτολογίου τους. Όταν χορηγείται σε κυοφορούντες αρουραίους δια της σίτισης ή στο πόσιμο νερό, το 2-EHA προκαλεί τερατογένεση (συγγενείς ανωμαλίες) και καθυστέρηση της ανάπτυξης των γόνων μετά τον τοκετό. Επιπλέον, το 2-EHA προκαλεί εξασθένηση της γονιμότητας των θηλυκών αρουραίων. Συγγενείς ανωμαλίες παρατηρήθηκαν στους γόνους ποντικών στους οποίους χορηγήθηκε 2-αιθυλοεξανοϊκό νάτριο με ενδοπεριτοναϊκή έγχυση κατά την κύηση.

ΤΜΗΜΑ 12 ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1 Τοξικότητα

Αυτό το υλικό δεν αναμένεται να είναι τοξικό για υδρόβιους οργανισμούς. Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμές. Η δήλωση βασίζεται στις ιδιότητες των επιμέρους συστατικών.

12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

Αυτό το υλικό αναμένεται να είναι άμεσα βιοαποδομήσιμο. Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμές. Η δήλωση βασίζεται στις ιδιότητες των επιμέρους συστατικών.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής βιολογικής συγκέντρωσης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Συντελεστής διαχωρισμού οκτανόλης/νερού: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Το προϊόν αυτό δεν είναι, ή δεν περιέχει, ουσία που είναι δυνητική ουσία ABT ή αΑαB.

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν έχουν αναγνωρισθεί άλλες ανεπιθύμητες ενέργειες.

ΤΜΗΜΑ 13 ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΘΕΣΗΣ

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Χρησιμοποιείτε το υλικό για τη χρήση για την οποία προορίζεται ή ανακυκλώστε το εφόσον αυτό είναι δυνατό. Σε περίπτωση που αυτό το υλικό πρέπει να αχρηστευθεί, μπορεί να πληροί τα κριτήρια για τα επικίνδυνα απόβλητα, όπως αυτά ορίζονται βάσει διεθνών, εθνικών και τοπικών νόμων και κανονισμών. Σύμφωνα με Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (E.W.C.), η κωδικοποίηση έχει ως εξής: 16 01 14

ΤΜΗΜΑ 14 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Η αναφερόμενη περιγραφή μπορεί να μην ισχύει για όλες τις συνθήκες αποστολής. Συμβουλευθείτε τους σχετικούς κανονισμούς περί επικίνδυνων εμπορευμάτων για περαιτέρω απαιτήσεις όσον αφορά στην περιγραφή (π.χ. τεχνική ονομασία), καθώς και συναφείς με τον τρόπο μεταφοράς ή την ποσότητα απαιτήσεις αποστολής.

ADR/RID

ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΩΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

14.1 Αριθμός ΟΗΕ: Δεν εφαρμόζεται

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: Δεν εφαρμόζεται

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά: Δεν εφαρμόζεται

14.4 Ομάδα συσκευασίας: Δεν εφαρμόζεται

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Δεν εφαρμόζεται

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη: Δεν εφαρμόζεται

ICAO

ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΩΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

14.1 Αριθμός ΟΗΕ: Δεν εφαρμόζεται

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: Δεν εφαρμόζεται

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά: Δεν εφαρμόζεται

14.4 Ομάδα συσκευασίας: Δεν εφαρμόζεται

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Δεν εφαρμόζεται

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη: Δεν εφαρμόζεται

IMO

ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΩΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

14.1 Αριθμός ΟΗΕ: Δεν εφαρμόζεται

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: Δεν εφαρμόζεται

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά: Δεν εφαρμόζεται

14.4 Ομάδα συσκευασίας: Δεν εφαρμόζεται

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Δεν εφαρμόζεται

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη: Δεν εφαρμόζεται

14.7 Μεταφορά χύμα σύμφωνα με το Παράρτημα II του MARPOL 73/78 και τον Κώδικα IBC: Δεν εφαρμόζεται

ΤΜΗΜΑ 15 ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΣΕ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΟΥΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥΣ:

01=ΕΕ. Οδηγία 76/769/ΕΟΚ: περί προσεγγίσεως νομοθετικών κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων των Κρατών μελών που αφορούν περιορισμούς κυκλοφορίας στην αγορά και χρήσεως μερικών επικινδύνων ουσιών και παρασκευασμάτων.

02=Οδηγία της ΕΕ 90/394/ΕΟΚ: σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία.

03=Οδηγία της ΕΕ 92/85/ΕΟΚ: σχετικά με την εφαρμογή μέτρων που αποβλέπουν στη βελτίωση της υγείας και της ασφάλειας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσών εργαζομένων.

04=Οδηγία της ΕΕ 96/82/ΕΚ (Σεβέζο II): άρθρο 9.

05=Οδηγία της ΕΕ 96/82/ΕΚ (Σεβέζο II): άρθρα 6 και 7.

06=Οδηγία της ΕΕ 98/24/ΕΟΚ: για την προστασία της υγείας και ασφαλείας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλομένους σε χημικούς παράγοντες.

07=Οδηγία 2004/37/ΕΚ της Ε.Ε.: Περί της προστασίας εργατών.

08=Κανονισμός ΕΚ υπ' αριθ. 689/2008 της Ε.Ε.: Παράρτημα 1, Μέρος 1.

09=Κανονισμός ΕΚ υπ' αριθ. 689/2008 της Ε.Ε.: Παράρτημα 1, Μέρος 2.

10=Κανονισμός ΕΚ υπ' αριθ. 689/2008 της Ε.Ε.: Παράρτημα 1, Μέρος 3.

11=Κανονισμός ΕΚ υπ' αριθ. 850/2004 της Ε.Ε.: Απαγόρευση και περιορισμός επίμονων οργανικών ρύπων (ΕΟΡ).

12=ΕΥ REACH, Παράρτημα XVII: Περιορισμοί στην παρασκευή, τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση μερικών επικινδύνων ουσιών, μειγμάτων και εμπορευμάτων.

13=ΕΥ REACH, Παράρτημα XIV: Κατάλογος υποψήφιων ουσιών για τις οποίες υπάρχει πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC - Substances of Very High Concern) για έγκριση.

Τα ακόλουθα συστατικά αυτού του υλικού περιλαμβάνονται στους αναφερθέντες κανονιστικούς καταλόγους.

Αιθυλενογλυκόλη

06

ΚΑΤΑΛΟΓΟΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ:

Όλα τα συστατικά πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις καταλόγων χημικών ουσιών: AICS (Αυστραλία), DSL (Καναδάς), EINECS (Ευρωπαϊκή Ένωση), ENCS (Ιαπωνία), IECSC (Κίνα), KECI (Κορέα), PICCS (Φιλιππίνες), TSCA (Ηνωμένες Πολιτείες).

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν υπάρχει αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

ΤΜΗΜΑ 16 ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΔΗΛΩΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: Η παρούσα αναθεώρηση ενημερώνει τις εξής ενότητες αυτού του δελτίου δεδομένων ασφαλείας υλικού: 1-16

Ημερομηνία αναθεώρησης: ΑΠΡΙΛΙΟΣ 23, 2015

Πλήρες κείμενο δηλώσεων H CLP:

H302; Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H361d; Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

H373; Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα.

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΓΓΡΑΦΟ:

TLV - Κατώτερη οριακή τιμή	TWA - Χρονικά σταθμισμένη μέση τιμή
STEL - Όριο βραχυπρόθεσμης έκθεσης	PEL - Επιτρεπτό όριο έκθεσης
CVX - Chevron	CAS - Αριθμός υπηρεσίας Chemical Abstract Service
ΜΠ - Μη ποσοτικοποιήσιμο	

Παρασκευάσματα με βάση τα κριτήρια του Κανονισμού ΕΕ 1907/2006 από την εταιρία Chevron Energy Technology Company, 100 Chevron Way, Richmond, Καλιφόρνια 94802.

Οι ανωτέρω πληροφορίες βασίζονται σε στοιχεία που γνωρίζουμε και θεωρούνται ακριβή έως την ημερομηνία του παρόντος. Δεδομένου ότι αυτές οι πληροφορίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν υπό συνθήκες πέραν του δικού μας ελέγχου και με τις οποίες μπορεί να μην είμαστε εξοικειωμένοι, και επειδή τα στοιχεία που παρασχέθηκαν μετά την ημερομηνία του παρόντος μπορεί να προτείνουν την αναθεώρηση των πληροφοριών, δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη για τα αποτελέσματα της χρήσης του. Οι πληροφορίες παρέχονται υπό τον όρο ότι ο παραλήπτης τους θα αποφασίσει σχετικά με την καταλληλότητα του υλικού για τη χρήση για την οποία το προορίζει.

Δεν Παραρτημα