

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Έκδοση #: 01

Ημερομηνία έκδοσης: 15-Δεκεμβρίου-2025

Ημερομηνία αναθεώρησης: -

Ημερομηνία αντικαθιστάμενης έκδοσης: -

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία ή προσδιορισμός του μείγματος Perkins ELC Advanced (Extended Life Coolant) Premix 50/50 with Embitterment

Αριθμός καταχώρισης

-

Συνώνυμα

Κανένα.

Κωδικοί προϊόντος

2000755

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις Αντιπαγετικό/ψυκτικό

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις Χρήσεις διαφορετικές από τη συνιστώμενη χρήση.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής

ARTECO NV

Metropoolstraat 25

B-2900 Schoten (Antwerpen)

Βέλγιο

ηλεκτρονική διεύθυνση

orders@arteco-coolants.com

Στοιχεία για το προϊόν

+32 (0) 9 397 06 00

1.4. Αριθμός τηλεφώνου

επείγουσας ανάγκης

Έκτακτη ανάγκη για τη μεταφορά

Europe: +1 760 476 3962 (24hr) Access code: 335087

έκτακτης ανάγκης δημόσια υγεία

Europe: +1 760 476 3962 (24hr) Access code: 335087

Γενικά στην ΕΕ

112 (Διαθέσιμο 24 ώρες την ημέρα. ΔΔΑ/Πληροφορίες προϊόντος μπορεί να μην υπάρχουν διαθέσιμα για την υπηρεσία επείγουσας ανάγκης.)

Κέντρο πληροφοριών δηλητηριάσεων

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

ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

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

Κίνδυνοι για την υγεία

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση

Κατηγορία 2 (Νεφρά)

H373 - Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (Νεφρά) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

Περιέχει:

Αιθυλαινογλυκόλη



Προειδοποιητική λέξη

Προσοχή

Δηλώσεις κινδύνου

H373

Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (Νεφρά) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

Δηλώσεις προφυλάξεων

Πρόληψη

P102

Μακριά από παιδιά.

P260

Μην αναπνέετε σταγονίδια/ατμούς.

Ανταπόκριση

P101

Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.

P301 + P310

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

Αποθήκευση

Δεν έχει καθοριστεί.

Απόρριψη

P501

Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

Συμπληρωματικές πληροφορίες στην ετικέτα

Κανένα.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Το παρόν μείγμα δεν περιέχει ουσίες που πληρούν τα κριτήρια για επίμονες, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές (PBT) ή για πολύ επίμονες και πολύ βιοσυσσωρεύσιμες (vPvB), σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη του 0,1% κ.β. Το μείγμα δεν περιέχει καμία ουσία που έχει περιληφθεί στον κατάλογο που καταρτίστηκε σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του REACH επειδή έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σε συγκέντρωση ίση με ή μεγαλύτερη από 0,1% κατά βάρος.

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

ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Γενικές πληροφορίες

Χημική ονομασία	%	Αριθ. CAS / Αριθ. ΕΚ	Αριθ. καταχώρισης REACH	Αριθμός Ευρετηρίου	Σημειώσεις
Αιθυλαινογλυκόλη	34 - < 80	107-21-1 203-473-3	01-2119456816-28-XXXX	-	#
Ταξινόμηση: Acute Tox. 4; H302; (ATE: 1600 mg/kg bw), STOT RE 2; H373					
Βενζοϊκό νάτριο	0,1 - < 3	532-32-1 208-534-8	01-2119460683-35-XXXX	-	
Ταξινόμηση: Eye Irrit. 2; H319					

Κατάλογος συντημήσεων και συμβόλων που μπορεί να χρησιμοποιηθούν ανωτέρω

ATE: Υπολογισμός οξείας τοξικότητας.

#: Στην ουσία αυτή έχει εκχωρηθεί όριο(α) έκθεσης στο χώρο εργασίας της Ένωσης.

Συστατικά σύνθεσης

Όλες οι συγκεντρώσεις είναι συγκεντρώσεις επί τοις εκατό κατά βάρος. Το πλήρες κείμενο για όλες τις δηλώσεις H παρουσιάζεται στο Τμήμα 16. Αυτό το προϊόν περιέχει πικραντικό παράγοντα.

ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες

όταν δεν αισθάνεσθε καλά, ειδοποιείτε τον γιατρό (δείξτε εάν είναι δυνατόν την ετικέτα). Βεβαιωθείτε ότι το ιατρικό προσωπικό ενημερώνεται για τα εμπλεκόμενα υλικά και λαμβάνει προφυλάξεις για την προστασία του. Δείξτε στον θεραπεύοντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφάλειας.

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Εισπνοή

Μεταφέρετε σε καθαρό αέρα. Καλέστε ιατρό αν τα συμπτώματα αναπτυχθούν ή επιμένουν.

Επαφή με το δέρμα

Πλύνετε με σαπούνι και νερό. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός.

Επαφή με τα μάτια	Εκπλύνετε με νερό. Αφαιρέστε φακούς επαφής, αν υπάρχουν και μπορούν να αφαιρεθούν εύκολα. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός. Συνεχίστε την έκπλυση
Κατάποση	Ξεπλύνετε το στόμα. Εάν προκύψει εμετός, διατηρήστε το κεφάλι χαμηλά ώστε το περιεχόμενο του στομάχου να μην μπει στους πνεύμονες. Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες	Σπασμοί. Ζάλη. Ναυτία, εμετός. Πόνοι στο υπογάστριο. Oedema. Παρατεταμένη επίδραση μπορεί να έχει χρόνια αποτελέσματα.
4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας	Εξασφαλίστε γενικά μέτρα υποστήριξης και άγεται θεραπεία σύμφωνα με τα συμπτώματα. Κρατήστε το θύμα ζεστό. Έχετε το θύμα υπό παρακολούθηση. Τα συμπτώματα μπορεί να καθυστερήσουν.

ΤΜΗΜΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Γενικοί κίνδυνοι πυρκαγιάς	Δεν έχει σημειωθεί κανένας ασυνήθιστος κίνδυνος πυρκαγιάς ή έκρηξης.
5.1. Πυροσβεστικά μέσα	
Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα	Αφρός ανθεκτικός στην αλκοόλη. Πούδρα. Διοξείδιο του άνθρακα (CO2).
Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα	Μη χρησιμοποιείτε πίδακα νερού ως μέσο πυρόσβεσης, επειδή με αυτό τον τρόπο θα επεκταθεί η πυρκαγιά.
5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα	Η θερμική διάσπαση ενδέχεται να παράγει καπνό, οξείδια του άνθρακα και οργανικές ενώσεις χαμηλού μοριακού βάρους, των οποίων η σύσταση δεν έχει χαρακτηριστεί.
5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες	
Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες	Πρέπει να φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρης προστατευτικό ρουχισμό σε περίπτωση πυρκαγιάς.
Ειδικές διαδικασίες πυρόσβεσης	Μεταφέρετε τους περιέκτες από την περιοχή της πυρκαγιάς, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο.
Ειδικές μέθοδοι	Εφαρμόστε συνήθεις διαδικασίες πυρόσβεσης και λάβετε υπόψη τους κινδύνους που εγκυμονούν άλλα χρησιμοποιούμενα υλικά.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

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

ΤΜΗΜΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό	Μην αναπνέετε σταγονίδια/ατμούς. Αποφεύγετε παρατεταμένη έκθεση. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Φοράτε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό. Τηρείτε ορθές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής.
---	--

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων	Αποθηκεύστε σε ερμητικά κλεισμένο περιέκτη. Αποθηκεύεται μακριά από ασύμβατα υλικά (βλ. Τμήμα 10 του SDS).
7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις	Αντιπαγετικό/ψυκτικό Τηρήστε την καθοδήγηση του βιομηχανικού τομέα σχετικά με τις ορθές πρακτικές.

ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Όρια επαγγελματικής έκθεσης

Ελλάδα. OEL, Προεδρικό διάταγμα υπ' αριθμ. 307/1986, όπως τροποποιήθηκε

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αιθυλαινογλυκόλη (CAS 107-21-1)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	125 mg/m3	Ατμός.
		50 ppm	Ατμός.
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	125 mg/m3	Ατμός.
		50 ppm	Ατμός.

ΕΕ. Ενδεικτικές τιμές ορίου έκθεσης στις Οδηγίες 91/322/ΕΟΚ, 2000/39/ΕΚ, 2006/15/ΕΚ, 2009/161/ΕΕ, 2017/164/ΕΕ

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Αιθυλαινογλυκόλη (CAS 107-21-1)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	104 mg/m3
		40 ppm
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	52 mg/m3
		20 ppm

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

Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης Ακολουθήστε τις τυπικές διαδικασίες παρακολούθησης.

Παράγωγα επίπεδα χωρίς επιπτώσεις (DNEL)

Γενικός πληθυσμός

Συστατικά	Τιμή	Παράγοντας αξιολόγησης	Σημειώσεις
Αιθυλαινογλυκόλη (CAS 107-21-1)			
Μακροχρόνια, συστηματικά, δερματικά	53 mg/kg	84	ευαισθητοποίηση·
Μακροχρόνια, τοπικά, εισπνοή	7 mg/m3	10	Ερεθισμός του δέρματος
Βενζοϊκό νάτριο (CAS 532-32-1)			
Μακροχρόνια, συστηματικά, από το στόμα	16,6 mg/kg bw/ημέρα	60	
Μακροχρόνια, συστηματικά, δερματικά	31,25 mg/kg bw/ημέρα	120	ευαισθητοποίηση·
Μακροχρόνια, συστηματικά, εισπνοή	1,5 mg/m3	150	
Μακροχρόνια, τοπικά, εισπνοή	0,06 mg/m3	450	ερεθισμός αναπνευστικής οδού

Εργαζόμενοι

Συστατικά	Τιμή	Παράγοντας αξιολόγησης	Σημειώσεις
Αιθυλαινογλυκόλη (CAS 107-21-1)			
Μακροχρόνια, συστηματικά, δερματικά	106 mg/kg	42	ευαισθητοποίηση·
Μακροχρόνια, τοπικά, εισπνοή	35 mg/m3	2	Ερεθισμός του δέρματος
Βενζοϊκό νάτριο (CAS 532-32-1)			
Μακροχρόνια, συστηματικά, δερματικά	62,5 mg/kg bw/ημέρα	60	
Μακροχρόνια, συστηματικά, εισπνοή	3 mg/m3	75	
Μακροχρόνια, τοπικά, εισπνοή	0,1 mg/m3	225	ερεθισμός αναπνευστικής οδού

Προβλεπόμενες συγκεντρώσεις χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

Συστατικά	Τιμή	Παράγοντας αξιολόγησης	Σημειώσεις
Βενζοϊκό νάτριο (CAS 532-32-1)			
STP	10 mg/l	10	
Γλυκό νερό	0,581 mg/l	10	
Δευτερογενής δηλητηρίαση	300 mg/kg	30	Από του στόματος
Έδαφος	0,159 mg/kg		
Θαλάσσιο νερό	0,058 mg/l	100	
Προσχωματικό υλικό (γλυκό νερό)	2,5 mg/kg		
Προσχωματικό υλικό (θαλασσινό νερό)	0,25 mg/kg		

8.2. Έλεγχοι έκθεσης**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι**

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

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**Γενικές πληροφορίες**

Ο εξοπλισμός προσωπικής προστασίας πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τα πρότυπα CEN και σε συνεργασία με τον προμηθευτή του ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού.

Προστασία των ματιών/του προσώπου

Χημικός αναπνευστήρας με φύσιγγα οργανικών ατμών και προσωπίδα ολόκληρου προσώπου. Η προστασία των οφθαλμών θα πρέπει να ικανοποιεί το πρότυπο EN 166.

Προστασία του δέρματος**- Προστασία των χεριών**

Φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN374. Συνιστώνται γάντια από νεοπρένιο, βουτυλικό καουτσούκ, νιτρίλιο ή Viton. Πλήρης επαφή: Χρησιμοποιήστε γάντια με ταξινομημένο δείκτη προστασίας 6 με χρόνο αντοχής 480 λεπτά. Ελάχιστο πάχος γαντιού 0.38 mm.

- Λοιπά

Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό. Συνιστάται η χρήση αδιαπέραστης ποδιάς.

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Χημικός αναπνευστήρας με φύσιγγα οργανικών ατμών και προσωπίδα ολόκληρου προσώπου. Ακολουθήστε τις οδηγίες για επιλογή, χρήση, φροντίδα και συντήρηση σύμφωνα με το πρότυπο EN 529.

Θερμικοί κίνδυνοι

Φοράτε κατάλληλο θερμικό προστατευτικό ρουχισμό, όταν απαιτείται.

Μέτρα υγιεινής

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

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

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

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

Φυσική κατάσταση	Υγρό.
Μορφή	Ελαφρώς αδιάφανο υγρό.
Χρώμα	κόκκινο.
Οσμή	μέτριο.
Όριο οσμής	Δεν έχει προσδιοριστεί.
Σημείο τήξεως/Σημείο πήξεως	Δεν εφαρμόζεται. / $\leq -37^{\circ}\text{C}$ ($\leq -34,6^{\circ}\text{F}$)
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως	109°C ($228,2^{\circ}\text{F}$) (έχει εκτιμηθεί)
Αναφλεξιμότητα	Καίγεται αν υπάρχει πυρκαγιά.
Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας	
Όριο εκρηκτικότητας – χαμηλότερο (%)	Δεν έχει προσδιοριστεί.
Όριο εκρηκτικότητας – ανώτερο (%)	Δεν έχει προσδιοριστεί.
Σημείο ανάφλεξης	Δεν αναβοσβήνει.

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	398 °C (748,4 °F) (Αιθυλαινογλυκόλη)
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν έχει προσδιοριστεί.
pH	> 7,9 - < 8,6 (20 °C (68 °F))
Κινηματικό ιξώδες	Δεν έχει προσδιοριστεί.
Διαλυτότητα	
Διαλυτότητα (νερό)	αναμιγνύεται.
Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό) (λογαριθμική τιμή)	Δεν εφαρμόζεται, το προϊόν είναι μείγμα.
Πίεση ατμών	Δεν έχει προσδιοριστεί.

Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα

Πυκνότητα	1,0740 kg/l (Τυπικό) (20 °C (68 °F))
Σχετική πυκνότητα	Δεν έχει προσδιοριστεί.

Πυκνότητα ατμών Δεν έχει προσδιοριστεί.

Χαρακτηριστικά σωματιδίων Δεν εφαρμόζεται, το υλικό είναι υγρό.

9.2. Άλλες πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου Δεν είναι διαθέσιμες σχετικές πρόσθετες πληροφορίες.

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν έχει προσδιοριστεί.
Μοριακό βάρος	Το προϊόν είναι μίγμα.
Ιξώδες	Δεν έχει προσδιοριστεί.

ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα	Το προϊόν είναι σταθερό και δεν αντιδρά σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.
10.2. Χημική σταθερότητα	Το υλικό είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες.
10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων	Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσεως.
10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν	Επαφή με ασύμβατα υλικά.
10.5. Μη συμβατά υλικά	Ισχυρά οξέα. Ισχυρά οξειδωτικά μέσα. Νιτρικές ενώσεις. Υπεροξειδία. Χλωρικά.
10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	Σε αυξημένες θερμοκρασίες: Κετόνες. Αλδεΐδες.

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Εισπνοή	Σε υψηλές συγκεντρώσεις, το νέφος/ατμοί ενδέχεται να ερεθίζουν το λάρυγγα και το αναπνευστικό σύστημα και να προκαλέσουν βήχα.
Επαφή με το δέρμα	Η μακράς διάρκειας ή επανειλημμένη επαφή μπορεί να αποξηράνει το δέρμα και να προκαλέσει έναν ερεθισμό.
Επαφή με τα μάτια	Η άμεση επαφή με τα μάτια ενδέχεται να προκαλέσει προσωρινό ερεθισμό.
Κατάποση	Η κατάποση αιθυλενογλυκόλης μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα ναυτία, έμετο, γαστρικές κράμπες, τύφλωση, ηπατική βλάβη, ερεθισμό, αναπαραγωγικές επιδράσεις, βλάβη των νεύρων, σπασμούς, πνευμονικό οίδημα, καρδιοπνευμονικές διαταραχές (μεταβολική οξέωση), πνευμονία και νεφρική ανεπάρκεια που θα μπορούσαν να οδηγήσουν στο θάνατο. Η εφάπαξ θανατηφόρος δόση για τον άνθρωπο είναι περίπου 100 ml. Η εισπνοή υψηλών επιπέδων ατμών ή ομίχλης για παρατεταμένες χρονικές περιόδους μπορεί επίσης να έχει ως αποτέλεσμα τοξικές επιδράσεις.

Συμπτώματα Σπασμοί. Ζάλη. Ναυτία, εμετός. Πόνοι στο υπογάστριο. Οίδημα. Παρατεταμένη επίδραση μπορεί να έχει χρόνια αποτελέσματα.

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

Οξεία τοξικότητα

Προϊόν	Είδη	Αποτελέσματα δοκιμής
Perkins ELC Advanced (Extended Life Coolant) Premix 50/50 with Embitterment (CAS -)		
<u>Οξεία</u> Από του στόματος ATEmix		3292 mg/kg bw
Συστατικά	Είδη	Αποτελέσματα δοκιμής
Αιθυλαινογλυκόλη (CAS 107-21-1)		
<u>Οξεία</u> Από του στόματος LD50	Γάτα	1600 mg/kg
Δερματικός LD50	Ποντικός	> 3500 mg/kg
Εισπνοή Αερόλυμα LC50	Αρουραίος	> 2,5 mg/l, 6 Ώρες
Βενζοϊκό νάτριο (CAS 532-32-1)		
<u>Οξεία</u> Από του στόματος LD50	Αρουραίος	3450 mg/kg
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.	
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.	
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.	
Ευαισθητοποίηση του δέρματος	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.	
Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.	
Καρκινογένεση	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.	
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση,	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (Νεφρά) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.	
Κίνδυνος αναρρόφησης	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.	
Πληροφορίες για το μείγμα έναντι πληροφοριών για τις ουσίες	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.	
11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας		
Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής	Το μείγμα αυτό δεν περιέχει καμία ουσία που έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής όσον αφορά την ανθρώπινη υγεία, όπως αξιολογήθηκε σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στους Κανονισμούς (ΕΕ) αρ. 1907/2006, (ΕΕ) αρ. 2017/2100 και (ΕΕ) 2018/605, σε συγκέντρωση ίση με ή μεγαλύτερη από 0,1% κατά βάρος.	
Άλλες πληροφορίες	Δεν διατίθενται δεδομένα.	

ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

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

Συστατικά	Είδη		Αποτελέσματα δοκιμής
Αιθυλαινογλυκόλη (CAS 107-21-1)			
Υδρόβιος			
Οστρακόδερμα	EC50	Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)	> 100 mg/l, 48 Ώρες
Οξεία			
Ιχθείς	LC50	Χοντροκέφαλη τσίμα (Pimephales promelas)	72860 mg/l, 96 ώρες
12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Αιθυλαινογλυκόλη: >90% / 10 ημέρες (OECD 301A) Εύκολα βιοδιασπώμενο.		
12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης			
Συντελεστής διαχωρισμού n-οκτανόλης/νερού (log Kow)			
Αιθυλαινογλυκόλη (CAS 107-21-1)			-1,36
Βενζοϊκό νάτριο (CAS 532-32-1)			-2,27
Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF)	Δεν διατίθεται.		
12.4. Κινητικότητα στο έδαφος	Αυτό το προϊόν είναι αναμίξιμο στο νερό και μπορεί να μην διασπαρθεί στο έδαφος.		
12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB	Το παρόν μείγμα δεν περιέχει ουσίες που πληρούν τα κριτήρια για επίμονες, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές (PBT) ή για πολύ επίμονες και πολύ βιοσυσσωρεύσιμες (vPvB), σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη του 0,1% κατά βάρος.		
12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής	Το μείγμα αυτό δεν περιέχει καμία ουσία που έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής όσον αφορά το περιβάλλον, όπως αξιολογήθηκε σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στους Κανονισμούς (ΕΕ) αρ. 1907/2006, (ΕΕ) αρ. 2017/2100 και (ΕΕ) 2018/605, σε συγκέντρωση ίση με ή μεγαλύτερη από 0,1% κατά βάρος.		
12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις	Το προϊόν περιέχει ουσίες που είναι ανθεκτικές, ευκίνητες ούτε τοξικές (PMT) σε επίπεδα 0,1% ή ανώτερα. Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που είναι λίαν ανθεκτικές ούτε λίαν ευκίνητες (vPvM) σε επίπεδα 0,1% ή ανώτερα.		

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Υπολειμματικά απόβλητα	Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών. Τα άδεια δοχεία ή επενδύσεις μπορεί να συγκρατούν κάποια υπολείμματα προϊόντος. Αυτό το υλικό και το δοχείο του πρέπει να διατεθούν με ασφαλή τρόπο.
Μολυσμένη συσκευασία	Επειδή οι άδαιοι περιέκτες ενδέχεται να συγκρατούν κατάλοιπα προϊόντος, ακολουθήστε τις προειδοποιήσεις στην ετικέτα ακόμη και όταν ο περιέκτης είναι άδειος. Τα άδεια δοχεία πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένο μέρος διαχείρισης αποβλήτων για ανακύκλωση ή απόρριψη.
Κώδικας αποβλήτων ΕΕ	EWC: 16 01 14
Μέθοδοι/Πληροφορίες διάθεσης	Συλλέξτε και ανακτήστε ή διαθέστε σε σφραγισμένους περιέκτες σε αδειούχο χώρο απόρριψης. Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς. Αποθαρρύνετε τη διάθεση σε υπόνομο. Τα απόβλητα δεν πρέπει να διατίθενται με έκλυση στους υπονόμους.
Ειδικές προφυλάξεις	Απορρίψτε σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

ADR

14.1. Αριθμός UN ή Αριθμός ID	Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
Τάξη	Δεν έχει καθοριστεί.
Δευτερεύων κίνδυνος	-
Αρ. κινδύνου (ADR)	Δεν έχει καθοριστεί.
Κωδικός περιορισμών σε σήραγγες	Δεν έχει καθοριστεί.
14.4. Ομάδα συσκευασίας	-
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Όχι.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Δεν έχει καθοριστεί.

RID

14.1. Αριθμός UN ή Αριθμός ID Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Τάξη Δεν έχει καθοριστεί.

Δευτερεύων κίνδυνος -

14.4. Ομάδα συσκευασίας -

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Όχι.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Δεν έχει καθοριστεί.

ADN

14.1. Αριθμός UN ή Αριθμός ID Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Τάξη Δεν έχει καθοριστεί.

Δευτερεύων κίνδυνος -

14.4. Ομάδα συσκευασίας -

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Όχι.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Δεν έχει καθοριστεί.

IATA

14.1. UN number or ID number Not regulated as dangerous goods.

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

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not assigned.

Subsidiary hazard -

14.4. Packing group -

14.5. Environmental hazards No.

14.6. Special precautions for user Not assigned.

IMDG

14.1. UN number or ID number Not regulated as dangerous goods.

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

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not assigned.

Subsidiary hazard -

14.4. Packing group -

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS Not assigned.

14.6. Special precautions for user Not assigned.

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO Δεν έχει αποδειχθεί.

ΤΜΗΜΑ 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) υπ' αριθμ. 2024/590 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος, Παράρτημα I και II, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

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

Δεν έχει καταχωρηθεί.

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

Δεν έχει καταχωρηθεί.

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

Δεν έχει καταχωρηθεί.

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

Δεν έχει καταχωρηθεί.

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

Δεν έχει καταχωρηθεί.

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

Δεν έχει καταχωρηθεί.

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

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Αδειοδοτήσεις

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

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Περιορισμοί χρήσης

Κανονισμός (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, REACH Παράρτημα XVII Ουσίες που υπόκεινται σε περιορισμό στη διάθεση και χρήση, όπως τροποποιήθηκε - Θα πρέπει να θεωρηθούν οι συνθήκες περιορισμού που δόθηκαν για τον συσχετιζόμενο αριθμό καταχώρισης

Αιθυλαινογλυκόλη (CAS 107-21-1)

3

Κανονισμός 2019/1148 σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών, Παράρτημα I, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός 2019/1148 σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών, Παράρτημα II, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Άλλες νομοθετικές διατάξεις της ΕΕ

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

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Λοιποί κανονισμοί

Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP Κανονισμός) όπως τροποποιήθηκε

Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφάλειας συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του κανονισμού (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε.

Όλα τα εξαρτήματα αυτού του προϊόντος συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις καταχώρισης του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων, όπως τροποποιήθηκε.

Όλα τα εξαρτήματα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των ακόλουθων καταλόγων χημικών ουσιών: AIIIC (Αυστραλία), DSL (Καναδάς), EINECS (Ευρωπαϊκή Ένωση), ENCS (Ιαπωνία), IECSC (Κίνα), KECI (Κορέα), NZIoC (Νέα Ζηλανδία), PICCS (Φιλιππίνες), TCSI (Ταϊβάν), TSCA (Η.Π.Α.). Για τις χώρες που δεν αναφέρονται παραπάνω, απαιτούνται περαιτέρω ενέργειες από τον εισαγωγέα.

Εθνικές νομοθεσίες

Τηρείτε τον εθνικό κανονισμό για την εργασία με χημικούς παράγοντες σε συμφωνία με την οδηγία 98/24/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε.

Οι νέοι κάτω των 18 ετών δεν επιτρέπεται να εργάζονται με αυτό το προϊόν σύμφωνα με την Οδηγία ΕΕ 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία, όπως τροποποιήθηκε.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Οι πληροφορίες ασφαλούς χρήσης για το μείγμα, οι οποίες είναι προσαρτημένες στο φύλλο δεδομένων ασφάλειας, προέρχονται μέσω της εφαρμογής της μεθοδολογίας LCID και ενοποίησης της συμβουλής ασφαλούς χρήσης από τα σενάρια έκθεσης αναγνωρισμένων ηγετικών ενώσεων.

ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες

Κατάλογος υποσημειώσεων

ADN: Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Αγαθών μέσω του Ενδοχώριο Υδάτινου Δικτύου.
ADR: Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Αγαθών Οδικώς.
ATE: Υπολογισμός οξείας τοξικότητας.
CAS: Chemical Abstract Service (Υπηρεσία περιλήψεων χημικών ουσιών).
CEN: Ευρωπαϊκή Επιτροπή για Τυποποίηση.
DNEL: Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
EC50: Αποτελεσματική συγκέντρωση, 50%.
IATA: International Air Transport Association (Διεθνής ένωση αεροπορικών μεταφορών).
IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων.
ΔNO: Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός.
LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση, 50%.
LD50: Θανατηφόρος δόση, 50%.
ABT: Ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά.
PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις.
RID: Κανονισμοί που αφορούν τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Αγαθών Σιδηροδρομικώς.
STEL: Όριο βραχυπρόθεσμης έκθεσης.
TWA: Time Weighted Average (Χρονικά σταθμισμένη μέση τιμή).
αΑαΒ: Άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα.

Παραπομπές

Μονογραφήματα IARC. Ολική αξιολόγηση της καρκινογένεσης
ECHA CHEM

Πληροφορίες για τη μέθοδο αξιολόγησης που οδηγεί στην ταξινόμηση του μείγματος

Η ταξινόμηση για τους κίνδυνους υγείας και τους περιβαλλοντικούς κίνδυνους προέρχεται από έναν συνδυασμό μεθόδων υπολογισμού και δεδομένων ελέγχων, αν διατίθενται.

Δηλώσεις που δεν έχουν αναγραφεί πλήρως στα τμήματα 2 έως 15

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση διά της κατάποσης.

Πληροφορίες εκπαίδευσης

Κατά το χειρισμό του υλικού αυτού, ακολουθήστε τις οδηγίες εκπαίδευσης.

Δήλωση αποποίησης ευθυνών

Η ARTECO NV δεν μπορεί να προβλέψει όλες τις συνθήκες υπό τις οποίες αυτές οι πληροφορίες και το προϊόν της, ή τα προϊόντα άλλων κατασκευαστών σε συνδυασμό με το προϊόν της μπορεί να χρησιμοποιηθούν. Αποτελεί ευθύνη του χρήστη να διασφαλίσει τις ασφαλείς συνθήκες για τον χειρισμό, αποθήκευση και απόρριψη του προϊόντος και να αναλάβει την ευθύνη για τυχόν απώλεια, φθορά ή έξοδα που οφείλονται σε ακατάλληλη χρήση. Οι πληροφορίες του φυλλαδίου γράφτηκαν με βάση την καλύτερη γνώση και πείρα που διατίθεται επί του παρόντος.

Παράρτημα στο επεκταμένο Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας (eSDS)

Πίνακας περιεχομένων

1. Πληροφορίες για την ασφαλή χρήση του μείγματος: (ERC2)	13
2. Πληροφορίες για την ασφαλή χρήση του μείγματος: (PC4, PC16, ERC7)	14
3. Πληροφορίες για την ασφαλή χρήση του μείγματος: (PC4, ERC9a)	15
4. Πληροφορίες για την ασφαλή χρήση του μείγματος: (PC4, ERC9a, ERC9b)	16

Πληροφορίες για την ασφαλή χρήση του μείγματος

Γενική περιγραφή της διεργασίας που καλύπτεται

Σύνθεση και (επανα)συσκευασία ουσιών και μειγμάτων

Κατάλογος περιγραφής χρήσης

Τομέας(εις) χρήσης

Βιομηχανικός

Όνομα υποστηρικτικού περιβαλλοντικού σεναρίου και αντίστοιχου ERC

ERC2: Σύνθεση σε μίγμα

Κατάλογος ονομάτων των υποστηρικτικών σεναρίων και αντίστοιχα PROC

PROC1: Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή διεργασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού
PROC2: Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού
PROC3: Μεταποίηση ή σκεύασμα στη βιομηχανία χημικών ουσιών σε κλειστές ασυνεχείς διεργασίες με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού
PROC4: Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση
PROC5: Μίξη ή ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες
PROC8a: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε μη αποκλειστικές εγκαταστάσεις
PROC8b: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις
PROC9: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρά δοχεία (αποκλειστική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένου του ζυγίσματος)

Λειτουργικές συνθήκες

Μέγιστη διάρκεια

Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες

Εύρος εφαρμογής / συνθήκες διεργασίας

Εσωτερική χρήση

Ποσοστό ανταλλαγής αέρα

PROC8a: Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 90%. Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Φοράτε αναπνευστήρα που παρέχει ελάχιστη αποδοτικότητα 90%

Άλλες διεργασίες: Δεν έχουν προσδιοριστεί ειδικά μέτρα.

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ), την αξιολόγηση υγιεινής και υγείας και το περιβάλλον

PROC5: Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με εκπαίδευση προσωπικού ειδική για κάθε δραστηριότητα. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην παράγραφο 8 του SDS.

Δεν έχουν προσδιοριστεί άλλα ειδικά μέτρα.



Περιβαλλοντικά μέτρα

Επειδή δεν αναγνωρίστηκε κανένας περιβαλλοντικός κίνδυνος, δεν διεξήχθη καμία αξιολόγηση έκθεσης και χαρακτηρισμός κινδύνων που σχετίζονται με το περιβάλλον. Για τη διάθεση των υπολειμμάτων και αποβλήτων του προϊόντος, ανατρέξτε στο Τμήμα 13 του SDS.

Πληροφορίες για την ασφαλή χρήση του μείγματος

Γενική περιγραφή της διεργασίας που καλύπτεται

Χρήση σε βιομηχανικές τοποθεσίες

Κατάλογος περιγραφής χρήσης

Τομέας(εις) χρήσης Βιομηχανικός

Κατηγορίες προϊόντος [PC]: PC4: Αντιπηκτικά και αντιπαγωτικά προϊόντα PC16: Υγρά μεταφοράς θερμότητας

Όνομα υποστηρικτικού περιβαλλοντικού σεναρίου και αντίστοιχου ERC

ERC7: Χρήση λειτουργικού υγρού σε βιομηχανική τοποθεσία

Κατάλογος ονομάτων των υποστηρικτικών σεναρίων και αντίστοιχα PROC

PROC1: Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή διεργασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού
PROC2: Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού
PROC3: Μεταποίηση ή σκεύασμα στη βιομηχανία χημικών ουσιών σε κλειστές ασυνεχείς διεργασίες με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού
PROC4: Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση
PROC8a: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε μη αποκλειστικές εγκαταστάσεις
PROC8b: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις
PROC9: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρά δοχεία (αποκλειστική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένου του ζυγίσματος)

Λειτουργικές συνθήκες

Μέγιστη διάρκεια

Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες

Εύρος εφαρμογής / συνθήκες διεργασίας

Εσωτερική χρήση

Ποσοστό ανταλλαγής αέρα

PROC8a: Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 90% Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Φοράτε αναπνευστήρα που παρέχει ελάχιστη αποδοτικότητα 90%

Άλλες διεργασίες: Δεν έχουν προσδιοριστεί ειδικά μέτρα.

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ), την αξιολόγηση υγιεινής και υγείας και το περιβάλλον

Δεν έχουν προσδιοριστεί ειδικά μέτρα.

Περιβαλλοντικά μέτρα

Επειδή δεν αναγνωρίστηκε κανένας περιβαλλοντικός κίνδυνος, δεν διεξήχθη καμία αξιολόγηση έκθεσης και χαρακτηρισμός κινδύνων που σχετίζονται με το περιβάλλον. Για τη διάθεση των υπολειμμάτων και αποβλήτων του προϊόντος, ανατρέξτε στο Τμήμα 13 του SDS.

Πληροφορίες για την ασφαλή χρήση του μείγματος

Γενική περιγραφή της διεργασίας που καλύπτεται

Ευρεία χρήση από επαγγελματίες εργάτες

Κατάλογος περιγραφής χρήσης

Τομέας(εις) χρήσης

Επαγγελματικός

Κατηγορίες προϊόντος [PC]:

PC4: Αντιπηκτικά και αντιπαγωτικά προϊόντα

Όνομα υποστηρικτικού περιβαλλοντικού σεναρίου και αντίστοιχου ERC

ERC9a: Ευρεία χρήση του λειτουργικού υγρού (εσωτερικός χώρος)

Κατάλογος ονομάτων των υποστηρικτικών σεναρίων και αντίστοιχα PROC

PROC1: Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή διεργασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού
PROC2: Παραγωγή χημικών ουσιών ή διυλιστήριο σε κλειστή συνεχόμενη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού
PROC3: Μεταποίηση ή σκεύασμα στη βιομηχανία χημικών ουσιών σε κλειστές ασυνεχείς διεργασίες με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού
PROC4: Παραγωγή χημικών ουσιών κατά την οποία προκύπτει ευκαιρία για έκθεση
PROC8a: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε μη αποκλειστικές εγκαταστάσεις
PROC9: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρά δοχεία (αποκλειστική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένου του ζυγίσματος)
PROC20: Χρήση λειτουργικών υγρών σε μικρές συσκευές

Λειτουργικές συνθήκες

Μέγιστη διάρκεια

Καλύπτει καθημερινή έκθεση έως 8 ώρες

Εύρος εφαρμογής / συνθήκες διεργασίας

Εσωτερική χρήση

Ποσοστό ανταλλαγής αέρα

PROC8a: Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 90% Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Φοράτε αναπνευστήρα που παρέχει ελάχιστη αποδοτικότητα 90%

Άλλες διεργασίες: Δεν έχουν προσδιοριστεί ειδικά μέτρα.

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ), την αξιολόγηση υγιεινής και υγείας και το περιβάλλον

Δεν έχουν προσδιοριστεί ειδικά μέτρα.

Περιβαλλοντικά μέτρα

Επειδή δεν αναγνωρίστηκε κανένας περιβαλλοντικός κίνδυνος, δεν διεξήχθη καμία αξιολόγηση έκθεσης και χαρακτηρισμός κινδύνων που σχετίζονται με το περιβάλλον. Για τη διάθεση των υπολειμμάτων και αποβλήτων του προϊόντος, ανατρέξτε στο Τμήμα 13 του SDS.

Πληροφορίες για την ασφαλή χρήση του μείγματος

Γενική περιγραφή της διεργασίας που καλύπτεται

Καταναλωτικές χρήσεις

Κατάλογος περιγραφής χρήσης

Τομέας(εις) χρήσης

Καταναλωτής

Κατηγορίες προϊόντος [PC]:

PC4: Αντιπηκτικά και αντιπαγωτικά προϊόντα

Όνομα υποστηρικτικού
περιβαλλοντικού σεναρίου και
αντίστοιχου ERC

ERC9a: Ευρεία χρήση του λειτουργικού υγρού (εσωτερικός χώρος)

ERC9b: Ευρεία χρήση του λειτουργικού υγρού (εξωτερικός χώρος)

Κατάλογος ονομάτων των
υποστηρικτικών σεναρίων και
αντίστοιχα PROC

Μη σχετικό.

Λειτουργικές συνθήκες

Μέγιστη διάρκεια

0.25 ώρες/ημέρα 16 ημέρες το μήνα

Εύρος εφαρμογής / συνθήκες
διεργασίας

Ποσότητα ανά χρήση: 1000 g

Εσωτερική χρήση Εφαρμογή σε εξωτερικό χώρο

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Συνθήκες και μέτρα που
σχετίζονται με τα μέσα ατομικής
προστασίας (ΜΑΠ), την
αξιολόγηση υγιεινής και υγείας
και το περιβάλλον

Μη σχετικό.

Περιβαλλοντικά μέτρα

Επειδή δεν αναγνωρίστηκε κανένας περιβαλλοντικός κίνδυνος, δεν διεξήχθη καμία αξιολόγηση έκθεσης και χαρακτηρισμός κινδύνων που σχετίζονται με το περιβάλλον. Για τη διάθεση των υπολειμμάτων και αποβλήτων του προϊόντος, ανατρέξτε στο Τμήμα 13 του SDS.