

ΤΜΗΜΑ 1: ΤΜΗΜΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗΣ.

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος. SOLVENT CEMENT/ Κόλλα PVC cepex (για σωλήνες και εξαρτήματα PVC-U)

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

Διαλυτικό τσιμέντο που αναπτύχθηκε για τα άκαμπτα PVC.

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Χρήσεις εκτός από αυτές που συνιστώνται.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

Εταιρεία: **CEPEX S.A.U.**
Διεύθυνση: C/Lluís companys 51-53
Πόλη: 08400 Granollers
Νομός: Βαρκελώνη (Espanña)
Τηλέφωνο: 00 34 93 870 42 08
Φαξ: 00 34 93 879 57 11
Ηλ. ταχυδρομείο: cepex@cepex.com
Ιστότοπος: www.cepex.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης: CEPEX ,S.A.U Τηλέφωνο 00 34 938704208 (Μόνο για τις εργάσιμες ώρες)
Υπηρεσία Τοξικολογικών Πληροφοριών (Εθνικό Ινστιτούτο Τοξικολογίας και Ιατροδικαστικών Επιστημών) **Τηλέφωνο: +34 +34 5620420.** Πληροφορίες στα Ισπανικά (**24 ώρες / 365 ημέρες**). Μόνο με σκοπό την παροχή ιατρικής ανταπόκρισης σε περίπτωση επείγουσας ανάγκης.

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ.

2.1 Ταξινόμηση του μείγματος

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ.1272/2008:

Οξεία Τοξ. 4 : Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
Οφθ. ερεθ. 2 : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Εύφλ. Υγρό 2 : Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτοι.
STOT SE 3 : Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης.

Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ.1272/2008:

Εικονογράμματα:



Προειδοποιητική λέξη:

Κίνδυνος

Δηλώσεις H: Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H319	Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό στα μάτια.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη

Δηλώσεις P. Δηλώσεις προφύλαξης:

P210	Κρατήστε μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, στίβες, φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Απαγορεύεται το κάπνισμα.
P233	Διατηρείστε το δοχείο ερμητικά κλειστό.
P261	Αποφεύγετε να αναπνεύετε σκόνη/αναθυμιάσεις/ αέρια/ συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ ατμούς/ εκνεφώματα.
P271	Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο.

P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν φοράτε φακούς επαφής, αφαιρέστε τους, εάν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλύνετε.
P312 Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

P337+P313 Εάν ο ερεθισμός στα μάτια επιμένει: Συμβουλευθείτε/επισκεφθείτε ιατρό.
P370+P378 Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε διοξειδίο του άνθρακα για την κατάσβεση.
P403+P235 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Διατηρείται δροσερό.
P501 Απορρίψτε το περιεχόμενο/τον περιέκτη σε εγκεκριμένη εγκατάσταση αποβλήτων.

Ενδείξεις συμπληρωματικού κινδύνου:

EUH066 Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

Περιέχει:
κυκλοεξανόνη, βουτανόνη

2.3 Άλλοι κίνδυνοι.

Το προϊόν ενδέχεται να έχει τους ακόλουθους πρόσθετους κινδύνους:
Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1 Ουσίες.

Δεν Ισχύει.

3.2 Μείγματα.

Οι ουσίες που παρουσιάζουν κινδύνους για την υγεία ή το περιβάλλον κατά την έννοια της Οδηγίας περί Επικίνδυνων Ουσιών 67/548 / ΕΟΚ ή του κανονισμού (ΕΚ) αριθ.1272/2008, όπως αποδίδεται στα κοινοτικά όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας, ταξινομημένα ως ΡΒΤ/νΡνΒ ή που να περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων:

Ταυτοποιητές	Όνομα	Πυκνό σκεύασμα	(*)Ταξινόμηση - Κανονισμός (ΕΚ) αριθ.1272/2008	
			Ταξινόμηση	ειδικό όριο συγκέντρωσης
Αριθμός ευρετηρίου 606-010-00-7 Αριθ. CAS: 108-94-1 Αριθ. ΕΚ: 203-631-1 Αριθμός μητρώου: 01-2119453616-35-XXXX	[1] κυκλοεξανόνη	>= 50% < 75 %	Οξεία Τοξ. 4 *, H332 - Εύφλ. Υγρό 3, H226	-
Αριθμός ευρετηρίου 606-002-00-3 Αριθ. CAS: 78-93-3 Αριθ. ΕΚ: 201-159-0 Αριθμός μητρώου: 01-2119457290-43-XXXX	[1] βουτανόνη, αιθυλομεθυλοκετόνη	>=10% < 25%	Οφθ. ερεθ. 2, H319 - Εύφλ. Υγρό 2, H225 - STOT SE 3, H336 EUH066	-

(*)Για το πλήρες κείμενο των φράσεων η, βλ. το Τμήμα 16 του παρόντος δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

* Βλέπετε κανονισμό (ΕΚ) αριθ.1272/2008, παράρτημα VI, τμήμα 1.2.

Ουσία με όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση αμφιβολίας ή όταν επιμένουν συμπτώματα αδιαθεσίας, ζητήστε ιατρική βοήθεια. Ποτέ μην χορηγείτε κάτι προφορικά σε άτομα που είναι ανείσθητα.

Εισπνοή:

Πάρτε το θύμα σε ύπαιθρο. κρατήστε τα ζεστά και ήρεμα. Εάν η αναπνοή είναι ανώμαλη ή σταματά, εκτελέστε τεχνητή αναπνοή. Δεν πρέπει να χορηγείται τίποτα από το στόμα. Εάν είναι ανείσθητο, τοποθετήστε τα σε κατάλληλη θέση και ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Εάν φοράτε φακούς επαφής, αφαιρέστε τους. Πλύνετε τα μάτια με άφθονο καθαρό και δροσερό νερό για τουλάχιστον 10 λεπτά τραβώντας τα βλέφαρα προς τα πάνω και ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε πολύ καλά το δέρμα με νερό και σαπούνι ή με κατάλληλο καθαριστικό δέρματος. **ΠΟΤΕ ΜΗΝ** χρησιμοποιείτε διαλύτες ή αραιωτικές ουσίες.

Σε περίπτωση εισπνοής.

Σε περίπτωση κατάποσης κατά λάθος, ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Μείνετε ήρεμοι. **ΠΟΤΕ ΜΗΝ** προκαλείτε εμετό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες.

Ερεθιστικό προϊόν, επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη επαφή με το δέρμα ή τους βλεννογόνους μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα, φουσκάλες ή δερματίτιδα, εισπνοή ψεκασμού ή σωματίδια σε εναιώρημα μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού, ορισμένα συμπτώματα μπορεί να μην είναι άμεσα. Ενδέχεται να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις.

Επιβλαβές προϊόν, η παρατεταμένη έκθεση λόγω εισπνοής μπορεί να προκαλέσει αναισθητικά αποτελέσματα και την ανάγκη για άμεση ιατρική βοήθεια.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης φροντίδας και ειδικής θεραπείας.

Σε περίπτωση αμφιβολίας ή όταν επιμένουν συμπτώματα αδιαθεσίας, ζητήστε ιατρική βοήθεια. Ποτέ μην χορηγείτε κάτι προφορικά σε άτομα που είναι αναισθητα.

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Το προϊόν είναι εξαιρετικά εύφλεκτο, μπορεί να προκαλέσει ή να επιδεινώσει σημαντικά την πυρκαγιά, πρέπει να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα πρόληψης και να αποφευχθούν οι κίνδυνοι. Σε περίπτωση πυρκαγιάς, επισημαίνονται οι εξής παρεμβάσεις:

5.1 Πυροσβεστικά μέσα.

Συνιστώμενες μέθοδοι πυρόσβεσης.

Πυροσβεστήρας ξηράς σκόνης ή CO₂. Σε περίπτωση πιο σοβαρών πυρκαγιών, επιπλέον αφού ανθεκτικό στην αλκοόλη και ψεκασμό νερού. Μην χρησιμοποιείτε άμεση ροή νερού για να σβήσετε.

5.2 Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από το μείγμα.

Ειδικό κίνδυνο.

Η πυρκαγιά μπορεί να προκαλέσει πυκνό, μαύρο καπνό. Ως αποτέλεσμα της θερμικής αποσύνθεσης, τα επικίνδυνα προϊόντα μπορούν να ελευθερωθούν: μονοξειδίο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα. Η έκθεση σε προϊόντα καύσης ή αποσύνθεσης μπορεί να είναι να είναι επικίνδυνα βλέποντας την υγεία σας.

5.3 Συμβουλές για τους πυροσβέστες.

Χρησιμοποιήστε εκνέφωμα νερού για να ψύξετε δοχεία, δεξαμενές ή στέρνες κοντά στην πηγή θερμότητας ή τη φωτιά. Λάβετε υπόψη την κατεύθυνση του ανέμου. Αποτρέψετε τα πυροσβεστικά υλικά να εισέλθουν σε αποχετεύσεις, υπονόμους ή υδάτινες οδούς.

Προστατευτικοί εξοπλισμοί για τις πυρκαγιές.

Ανάλογα με το μέγεθος της πυρκαγιάς, μπορεί να είναι απαραίτητη η χρήση προστατευτικών στολών κατά της θερμότητας, ατομικού

αναπνευστικού εξοπλισμού, γαντιών, προστατευτικών γυαλιών ή μάσκες προσώπου και γαντιών.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

6.1 Ατομικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης.

Εξαλείψτε πιθανά σημεία ανάφλεξης και αερίστε την περιοχή. Απαγορεύεται το κάπνισμα. Αποφύγετε την αναπνοή αναθυμιάσεων. Για τον έλεγχο της έκθεσης και τα μεμονωμένα μέτρα προστασίας, δείτε την ενότητα 8

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις.

Αποφύγετε τη μόλυνση των αποχετεύσεων, των επιφανειακών ή υπόγειων υδάτων και του εδάφους.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό.

Περιορίστε τη διαρροή χρησιμοποιώντας μη εύφλεκτα απορροφητικά υλικά (χώμα, άμμος, βερμικουλίτης, διατομίτης κ.λπ.). Ρίξτε το προϊόν και το απορροφητικό σε ένα κατάλληλο δοχείο. Η μολυσμένη περιοχή πρέπει να καθαρίζεται αμέσως με κατάλληλο απολυμαντικό. Ρίξτε το απολυμαντικό στα υπολείμματα σε ένα ανοιχτό δοχείο και αφήστε το να δράσει αρκετές ημέρες μέχρι να μην προκύψει περαιτέρω αντίδραση.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα.

Για τον έλεγχο της έκθεσης και τα μεμονωμένα μέτρα προστασίας, δείτε την ενότητα 8.
Για μετέπειτα εξέλιξη των αποβλήτων, ακολουθήστε τις οδηγίες στο Τμήμα 13.

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ.

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό.

Οι αναθυμιάσεις είναι βαρύτερες από τον αέρα και μπορούν να εξαπλωθούν σε όλο το έδαφος. Ενδέχεται να δημιουργηθούν εκρηκτικά μείγματα. Αποτρέψετε τη δημιουργία εύφλεκτων ή εκρηκτικών συγκεντρώσεων καπνών στον αέρα. Αποτρέψετε τις συγκεντρώσεις καπνού πάνω από τα όρια έκθεσης στην εργασία. Το προϊόν θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε περιοχές από όπου έχουν απομακρυνθεί όλες οι πηγές φωτιάς και ανάφλεξης. Ο ηλεκτρικός εξοπλισμός πρέπει να προστατεύεται σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.

Το προϊόν μπορεί να φορτιστεί ηλεκτροστατικά: χρησιμοποιείτε πάντα γείωση όταν μεταφέρετε το προϊόν. Οι χειριστές πρέπει να χρησιμοποιούν αντιστατικά υποδήματα και ρούχα και τα δάπεδα πρέπει να είναι αγωγοί.

Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλεισμένο και μακριά από πηγές θερμότητας, σπινθήρες και την φωτιά. Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία που μπορούν να προκαλέσουν σπινθήρες. Για προσωπική προστασία, βλέπε ενότητα 8. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε πίεση για να αδειάσετε τους περιέκτες. Δεν είναι περιέκτες ανθεκτικές στην πίεση.

Απαγορεύεται το κάπνισμα, το φαγητό και η κατανάλωση ποτών και ρωφημάτων στους χώρους εργασίας.

Ακολουθήστε τη νομοθεσία για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία.

Φυλάσσετε το προϊόν σε περιέκτες κατασκευασμένες από υλικό ίδιο με το πρωτότυπο.

7.2 Συνθήκες για ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασύμβατων υλικών.

Φυλάσσετε σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία. Παρατηρήστε τις ενδείξεις στην ετικέτα. Να φυλάσσετε τους περιέκτες σε θερμοκρασία από 5 έως 35 °C, σε ξηρό και καλά αεριζόμενο μέρος, μακριά από πηγές θερμότητας και το άμεσο ηλιακό φως. Να φυλάσσεται μακριά από σημεία ανάφλεξης. Κρατήστε μακριά από οξειδωτικούς παράγοντες και από ισχυρά όξινα ή αλκαλικά υλικά. Μην καπνίζετε. Αποτρέψετε την είσοδο μη εξουσιοδοτημένων ατόμων. Όταν τα δοχεία είναι ανοιχτά, πρέπει να είναι προσεκτικά κλειστά και να τοποθετούνται κάθετα για να αποτρέπεται η διαρροή.

Το προϊόν δεν επηρεάζεται από την οδηγία 2012/18/ΕΕ (SEVESO III).

7.3 Ειδική τελική χρήση/-εις

Δεν υπάρχουν συγκεκριμένες συστάσεις για τη χρήση αυτού του προϊόντος εκτός από αυτές που έχουν ήδη αναφερθεί.

ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΙ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Οριακή τιμή έκθεσης για

Όνομα	Αριθ. CAS	Χώρα	Οριακή τιμή	μέρη ανά εκατομμύριο	mg/m ³	
κυκλοεξανόνη	108-94-1	Γερμανία [1]	Οκτώ ώρες	20	80	
			Βραχυπρόθεσμα	40	160	
		Ισπανία [2]	Οκτώ ώρες	10	41	
			Βραχυπρόθεσμα	20	82	
		Ευρωπαϊκή Ένωση [3]	Οκτώ ώρες	10 (δέρμα)	40,8 (δέρμα)	
			Βραχυπρόθεσμα	20 (δέρμα)	81,6 (δέρμα)	
		Γαλλία [4]	Οκτώ ώρες	10	40,8	
			Βραχυπρόθεσμα	20	81,6	
				Οκτώ ώρες	10	41

		Ηνωμένο Βασίλειο [5]	Βραχυπρόθεσμα	20	82
		Πορτογαλία [6]	Οκτώ ώρες	20	80,3
			Βραχυπρόθεσμα		
		Σουηδία [7]	Οκτώ ώρες	10	41
Βραχυπρόθεσμα	20		81		
βουτανόνη, αιθυλομεθυλοκετόνη	78-93-3	Γερμανία [1]	Οκτώ ώρες	200	600
			Βραχυπρόθεσμα	800	2400
		Ισπανία [2]	Οκτώ ώρες	200	600
			Βραχυπρόθεσμα	300	900
		Ευρωπαϊκή Ένωση [3]	Οκτώ ώρες	200	600
			Βραχυπρόθεσμα	300	900
		Γαλλία [4]	Οκτώ ώρες	200	600
			Βραχυπρόθεσμα	300	900
		Ηνωμένο Βασίλειο [5]	Οκτώ ώρες	200	600
			Βραχυπρόθεσμα	300	899
		Πορτογαλία [6]	Οκτώ ώρες	200	590
			Βραχυπρόθεσμα	300	885
		Σουηδία [7]	Οκτώ ώρες	50	150
			Βραχυπρόθεσμα	100	300

Οριακές τιμές έκθεσης

Όνομα	Αριθ. CAS	Χώρα	Βιολογικός δείκτης	BLV	Χρόνος δειγματοληψίας
κυκλοεξανόνη	108-94-1	Ισπανία [2]	1,2-Κυκλοεξανοδιόλη en orina	80 mg/l	Final de la semana laboral
		Ισπανία [2]	Κυκλοεξανόλη en orina	8 mg/l	Final de la jornada laboral
βουτανόνη, αιθυλομεθυλοκετόνη	78-93-3	Ισπανία [2]	Metileticetona en orina	2 mg/l	Final de la jornada laboral

[1] Laut Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz "Luftgrenzwerte" verabschiedet vom Bundesminister für Arbeit und Sozialordnung im Bundesarbeitsblatt.

[2] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Επαγγελματικές υιοθεσίες από το Εθνικό Ινστιτούτο Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSH) για το 2016.

[3] Σύμφωνα με τα δεσμωτικά όρια έκθεσης, κατά τη διάρκεια της εργασίας (BOELV) και τα ενδεικτικά όρια έκθεσης κατά τη διάρκεια της εργασίας (IOELV), τα οποία εγκρίθηκαν από την επιστημονική επιτροπή για τα όρια επαγγελματικής έκθεσης σε χημικούς παράγοντες (SCOEL).

[4] Selon la liste de Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France adoptés par Institut national de la recherche Scientifique.

[5] Σύμφωνα με τον κατάλογο των οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης (IOELV) στην 2η λίστα των ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης που θέσπισε η αρμόδια για την υγεία και την ασφάλεια υπηρεσία.

[6] De acordo com Português Padrão 1796 adotou pelo Instituto português de qualidade.

[7] Σύμφωνα με τις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και τα μέτρα κατά των αερίων ρυπαντών, που θέσπισε η Σουηδική Αρχή για την Προστασία του Περιβάλλοντος.

Επίπεδα συγκέντρωσης DNEL/DMEL:

Όνομα	DNEL/DMEL	Τύπος	Τιμή
κυκλοεξανόνη Αριθ. CAS: 108-94-1 Αριθ. ΕΚ: 203-631-1	DNEL (Εργαζόμενοι)	Μακροπρόθεσμες, τοπικές επιδράσεις	40 (mg/m ³)
	DNEL (Εργαζόμενοι)	Εισπνοή, μακροπρόθεσμα, συστηματικά αποτελέσματα	40 (mg/m ³)
	DMEL (Εργαζόμενοι)	Δερματικές, μακροπρόθεσμες, συστηματικές επιδράσεις	20 (mg/kg/ημέρα)
	DMEL (Εργαζόμενοι)	Εισπνοή, μακροπρόθεσμα, συστηματικά αποτελέσματα	20 (mg/m ³)
βουτανόνη, αιθυλομεθυλοκετόνη Αριθ. CAS: 78-93-3 Αριθ. ΕΚ: 201-159-0	DNEL (Εργαζόμενοι)	Εισπνοή, μακροπρόθεσμα, συστηματικά αποτελέσματα	600 (mg/m ³)
	DNEL (Γενικός πληθυσμός)	Εισπνοή, μακροπρόθεσμα, συστηματικά αποτελέσματα	106 (mg/m ³)
	DNEL (Εργαζόμενοι)	Δερματικές, μακροπρόθεσμες, συστηματικές επιδράσεις	1161 (mg/kg bw/ημέρα)
	DNEL (Γενικός πληθυσμός)	Δερματικές, μακροπρόθεσμες, συστηματικές επιδράσεις	412 (mg/kg bw/ημέρα)
	DNEL (Γενικός πληθυσμός)	Του στόματος, μακροπρόθεσμες, συστηματικές επιδράσεις	31 (mg/kg bw/ημέρα)
	DMEL (Γενικός πληθυσμός)	Εισπνοή, μακροπρόθεσμα, συστηματικά αποτελέσματα	106 (mg/m ³)
	DMEL (Γενικός πληθυσμός)	Δερματικές, μακροπρόθεσμες, συστηματικές επιδράσεις	412 (mg/m ³)

DNEL: Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις, το επίπεδο έκθεσης στη συγκεκριμένη ουσία, για την οποία δεν προβλέπονται στην εκτίμηση κινδύνου.

DMEL: Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις, το επίπεδο έκθεσης αντιστοιχεί σε χαμηλό κίνδυνο, ο οποίος πρέπει να θεωρείται ελάχιστο ανεκτό.

Επίπεδα συγκέντρωσης PNEC:

Όνομα	Λεπτομέρειες	Τιμή
κυκλοεξανόνη Αριθ. CAS: 108-94-1 Αριθ. ΕΚ: 203-631-1	γλυκά ύδατα	0,0329 (mg/l)
	Θαλάσσια ύδατα	0,0329 (mg/l)
	Ίζημα-γλυκά ύδατα	0,0951 (mg/l)
	έδαφος	0,0143 (mg/kg)
βουτανόνη, αιθυλομεθυλοκετόνη	αqua (γλυκά ύδατα)	55,8 (mg/L)

Αριθ. CAS: 78-93-3 Αριθ. ΕΚ: 201-159-0	αqua (θαλάσσια ύδατα)	55,8 (mg/L)
	Έδαφος	22,5 (mg/kg έδαφος dw) (επί ξηρού βάρους)
	αqua (διαλείπουσες ελκύνσεις)	55,8 (mg/L)
	PNEC STP	709 (mg/L)
	ιζήματα (γλυκά ύδατα)	284,74 (mg/kg ιζήματος dw) (επί ξηρού βάρους)
	ιζήματα (θαλάσσια ύδατα)	284,7 (mg/kg ιζήματος dw) (επί ξηρού βάρους)
	προφορική (Κίνδυνος για αρπακτικά)	1000 (mg/kg τροφή)

PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις, συγκέντρωση της παρακάτω ουσίας από την οποία δεν αναμένονται δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης.

Μέτρα τεχνικής φύσεως:

Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό, χρησιμοποιώντας ένα καλό τοπικό σύστημα απαγωγής αερίων και γενικής εξαίτησης.

Συγκέντρωση:	100 %
Χρήσεις:	Διαλυτικό τσιμέντο PVC.THF Υψηλή πίεση
Προστασία της αναπνοής:	
ΠΠΕ (Προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός):	Μάσκα φίλτρου για προστασία από αέρια και σωματίδια.
Χαρακτηριστικά:	Σήμανση «CE», κατηγορία III. Η μάσκα πρέπει να έχει ένα ευρύ οπτικό πεδίο, να είναι ανατομικά σχεδιασμένη ώστε να είναι σφραγισμένα στεγανά.
Πρότυπα CEN:	EN 136, EN 140, EN 405
Συντήρηση:	Δεν πρέπει να αποθηκεύεται κοντά σε πηγές θερμότητας ή να εκτίθεται σε υψηλές θερμοκρασίες και σε υγρά περιβάλλοντα πριν από τη χρήση. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στην κατάσταση των βαλβίδων εισπνοής και εκπνοής στον προσαρμογέα προσώπου.
Παρατηρήσεις:	Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες του κατασκευαστή σχετικά με τη χρήση και τη συντήρηση του εξοπλισμού. Συνδέστε τα απαραίτητα φίλτρα στον εξοπλισμό σύμφωνα με τον συγκεκριμένο τύπο κινδύνου (σωματίδια και αερολύματα: P1-P2-P3, αέρια και ατμοί: A-B-E-K-AX), αλλάζοντάς τα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
Απαιτούμενος τύπος φίλτρου:	A2
Προστασία των χεριών:	
ΠΠΕ (Προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός):	Προστατευτικά γάντια έναντι χημικών.
Χαρακτηριστικά:	Σήμανση «CE», κατηγορία III.
Πρότυπα CEN:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420

Συντήρηση:	Να φυλάσσεται σε ξηρό μέρος, μακριά από πηγές θερμότητας και αποφύγετε όσο το δυνατόν περισσότερο την έκθεση στον ήλιο. Μην κάνετε αλλαγές στα γάντια που ενδέχεται να αλλάξουν την αντίστασή τους ή να εφαρμόσετε χρώματα, διαλύτες ή κόλλες.		
Παρατηρήσεις:	Τα γάντια πρέπει να έχουν το κατάλληλο μέγεθος και να ταιριάζουν καλά στο χέρι του χρήστη, ώστε να μην είναι ούτε πολύ χαλαρά ή πολύ σφιχτά. Να χρησιμοποιούνται πάντα με καθαρά, στεγνά χέρια.		
Υλικό:	PVC (χλωριούχο πολυβινύλιο)	Χρόνος ανακάλυψης (ελάχ.):	> 480
		Πάχος υλικού (mm):	0,35
Προστασία των ματιών:			
ΠΠΕ (Προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός):	Προστατευτικά γυαλιά με ενσωματωμένο πλαίσιο.		
Χαρακτηριστικά:	Σήμανση «CE», κατηγορία II. Εξοπλισμός προστασίας ματιών με ενσωματωμένο πλαίσιο για προστασία από έναντι εκτοξευόμενου νερού, εναπόθεσης σκόνης, καπνού, ομίχλης και ατμών.		
Πρότυπα CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Συντήρηση:	Η ορατότητα μέσω των φακών θα πρέπει να είναι άριστη. Επομένως, αυτά τα μέρη πρέπει να καθαρίζονται καθημερινά. Ο εξοπλισμός προστασίας πρέπει να απολυμαίνεται περιοδικά σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.		
Παρατηρήσεις:	Μερικά σημάδια φθοράς περιλαμβάνουν: κίτρινο χρώμα των φακών, επιφανειακό ξύσιμο των φακών, ξύσιμο κ.λπ.		
Προστασία του δέρματος:			
ΠΠΕ (Προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός):	Αντιστατικά είδη προστατευτικής ένδυσης.		
Χαρακτηριστικά:	Σήμανση «CE», κατηγορία II. Η προστατευτική ένδυση δεν πρέπει να είναι πολύ σφιχτή ή χαλαρή για να μην εμποδίζουν τις κινήσεις του χρήστη.		
Πρότυπα CEN:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5		
Συντήρηση:	Για να εξασφαλίσετε ομοιόμορφη προστασία, ακολουθήστε τις οδηγίες καθαρισμού και συντήρησης που παρέχονται από τον κατασκευαστή.		
Παρατηρήσεις:	Η προστατευτική ένδυση πρέπει να προσφέρει άνεση σύμφωνα με το επίπεδο προστασίας από του πιθανούς κινδύνους, λαμβάνοντας υπόψη τις περιβαλλοντικές συνθήκες, το επίπεδο δραστηριότητας του χρήστη και τον αναμενόμενο χρόνο χρήσης.		
ΠΠΕ (Προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός):	Αντιστατικά προστατευτικά υποδήματα.		
Χαρακτηριστικά:	Σήμανση «CE», κατηγορία II.		
Πρότυπα CEN:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346		
Συντήρηση:	Τα υποδήματα πρέπει να ελέγχονται τακτικά		
Παρατηρήσεις:	Το επίπεδο άνεσης κατά τη χρήση και η αποδοχή είναι παράγοντες που αξιολογούνται ανάλογα με τον χρήστη. Επομένως, συνιστάται να δοκιμάσετε διαφορετικά μοντέλα υποδημάτων και, εάν είναι δυνατόν, διαφορετικά νούμερα.		



ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Πληροφορίες σχετικά με τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες.

Φυσική εμφάνιση: Μη διαθέσιμο/Μη εφαρμόσιμο

Χρώμα: άχρωμο

Οσμή: Χαρακτηριστικό

Όριο οσμής:

pH: Μη διαθέσιμο/Μη εφαρμόσιμο

Σημείο τήξεως: Μη διαθέσιμο/Μη εφαρμόσιμο

Σημείο τήξεως: 115 °C
Σημείο ανάφλεξης: <5 °C
Ταχύτητα εξάτμισης: Μη διαθέσιμο/Μη εφαρμόσιμο
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο): Μη διαθέσιμο/Μη εφαρμόσιμο
Κατώτερο εκρηκτικό όριο: Μη διαθέσιμο/Μη εφαρμόσιμο
Ανώτερο όριο εκρηκτικών: Μη διαθέσιμο/Μη εφαρμόσιμο
Πίεση ατμών: 12.522
Πυκνότητα ατμών: Μη διαθέσιμο/Μη εφαρμόσιμο
Σχετική πυκνότητα: 1 g/cm³
Διαλυτότητα: αδιάλυτο στο νερό
Λιποδιαλυτότητα: Μη διαθέσιμο/Μη εφαρμόσιμο
Υδροδιαλυτότητα: Μη διαθέσιμο/Μη εφαρμόσιμο
Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό): Μη διαθέσιμο/Μη εφαρμόσιμο
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης: Μη διαθέσιμο/Μη εφαρμόσιμο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης: Μη διαθέσιμο/Μη εφαρμόσιμο
Ιξώδες: Μη διαθέσιμο/Μη εφαρμόσιμο
Εκρηκτικές ιδιότητες: Μη διαθέσιμο/Μη εφαρμόσιμο
Οξειδωτικές ιδιότητες: Μη διαθέσιμο/Μη εφαρμόσιμο
NA/NA = Μη διαθέσιμο/Μη εφαρμόσιμο λόγω της φύσης του προϊόντος

9.2 Άλλες πληροφορίες.

Σημείο ροής: Μη διαθέσιμο/Μη εφαρμόσιμο
Αναβοσβήνει: Μη διαθέσιμο/Μη εφαρμόσιμο
Κινηματικό ιξώδες: 26000 cPs
NA/NA = Μη διαθέσιμο/Μη εφαρμόσιμο λόγω της φύσης του προϊόντος

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1. Δραστηκότητα.

Το προϊόν δεν παρουσιάζει κινδύνους εξαιτίας της δραστηκότητας τους.

10.2. Χημική σταθερότητα.

Ασταθής σε επαφή με:
-Οξέα.
-Βάσεις.
- Οξειδωτικοί παράγοντες.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων.

Σε ορισμένες περιπτώσεις, αυτό ενδέχεται να προκαλέσει αντίδραση πολυμερισμού.

10.4 Συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται.

Αποφύγετε τις ακόλουθες συνθήκες:

- Θέρμανση.
- Υψηλή θερμοκρασία.
- Επαφή με ασύμβατα υλικά.

10.5 Μη συμβατά υλικά.

Αποφύγετε τις ακόλουθες ύλη/ουσίες:
-Οξέα.
-Βάσεις.
- Οξειδωτικοί παράγοντες.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

Ανάλογα με τις συνθήκες χρήσης, ενδέχεται να δημιουργηθούν τα ακόλουθα προϊόντα:
- COx (οξείδια του άνθρακα).
- Οργανικές ενώσεις.

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΕΡΕΘΙΣΤΙΚΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ. Τα πιτσιλίσματα στα μάτια μπορούν να προκαλέσουν ερεθισμό.

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις.

Η επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη επαφή με το προϊόν ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό στο δέρμα, προκαλώντας μη αλλεργική δερματίτιδα και απορρόφηση του προϊόντος δια του δέρματος.
Τα πιτσιλίσματα στα μάτια μπορούν να προκαλέσουν ερεθισμό και αναστρέψιμη οφθαλμική βλάβη.

Τοξικολογικές πληροφορίες σχετικά με τις παρούσες ουσίες στη σύνθεση.

Όνομα	Οξεία τοξικότητα			
	Τύπος	Έλεγχος	Είδος	Τιμή
κυκλοεξανόνη Αριθ. CAS: 108-94-1 Αριθ. ΕΚ: 203-631-1	Από του στόματος	LD50	Αρουραίος	1530 mg/kg bw (επί ξηρού βάρους)[1]
		[1] American Journal Hygiene Association Journal (Εφημερίδα της Αμερικανικής Ένωσης Υπηρεσιών Υγείας) Τόμος 30, Σελίδα 470, 1969		
	Διά του δέρματος	LD50	Κουνέλι	947 mg/kg bw (επί ξηρού βάρους)[1]
		[1] American Journal Hygiene Association Journal (Εφημερίδα της Αμερικανικής Ένωσης Υπηρεσιών Υγείας) Τόμος 30, Σελίδα 470, 1969		
		LC50	Αρουραίος	32,1 mg/l/4 h [1]
		[1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: (Εγχειρίδιο δεδομένων πρώτων υλών, Τόμος 1: Οργανικοί διαλύτες, 1974) Τόμος 1, Σελίδα 18, 1974		
βουτανόνη, αιθυλομεθυλοκετόνη	Από του στόματος	LD50	Αρουραίος	2740 mg/kg bw (επί ξηρού βάρους)[1]
		LD50	Αρουραίος	4.29 mL/kg bw (επί ξηρού βάρους) [2]
		LD50	Αρουραίος (αρσενικό)	2054 mg/kg [3]
		LD50	Αρουραίος (θηλυκό)	2328 mg/kg [4]
		[1] Τοξικολογία και Εφαρμοσμένη Φαρμακολογία. Τόμος 19, Σελίδα 699, 1971		
[2] ΟΟΣΑ Κατευθυντήρια αρχή 423 (Οξεία τοξικότητα κατάποσης - Μέθοδος των κλάσεων οξείας τοξικότητας)				
[3] ΟΟΣΑ Κατευθυντήρια αρχή 423 (Οξεία τοξικότητα κατάποσης - Μέθοδος των κλάσεων οξείας τοξικότητας) - η βαθμολόγηση αξιοπιστίας βασίστηκε στην κατευθυντήρια γραμμή του 2001.				
[4] ΟΟΣΑ Κατευθυντήρια αρχή 423 (Οξεία τοξικότητα κατάποσης - Μέθοδος των κλάσεων οξείας τοξικότητας) - η βαθμολόγηση αξιοπιστίας βασίστηκε στην κατευθυντήρια γραμμή του 2001.				

Αριθ. CAS: 78-93-3 Αριθ. ΕΚ: 201-159-0	Διά του δέρματος	LD50 Κουνέλι 6480 mg/kg bw (επί ξηρού βάρους)[1] LD50 Κουνέλι >10 mL/kg bw (επί ξηρού βάρους) [2] [1] Shell Chemical Company (Εταιρεία χημικών ουσιών Shell). Τόμος . ΜΣΔ-5390-4 [2] ΟΟΣΑ Κατευθυντήρια γραμμή 402 (Οξεία Δερματική Τοξικότητα), Range-Finding Toxicity Data (Δεδομένα αναζήτησης εύρους τοξικότητας: Κατάλογος VI, Smyth H, Carpenter C, Weil C, Pozzani U, & Striegel J, 1962).
	Με εισπνοή	

a) οξεία τοξικότητα.
Ταξινόμηση προϊόντος:
Οξεία τοξικότητα (Εισπνοή), Κατηγορία 4: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (ATE):
Μείγματα:
ATE (Εισπνοή) = 17 mg/l/4 ώρες (αναθυμιάσεις)

b) διάβρωση/ερεθισμός δέρματος.
Μη οριστικά δεδομένα κατάταξης.

c) σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός
Ταξινόμηση προϊόντος:
Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

d) ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή του δέρματος.
Μη οριστικά δεδομένα κατάταξης.

e) μεταλλαξινέωση γεννητικών κυττάρων.
Μη οριστικά δεδομένα κατάταξης.

f) καρκινογένεση.
Μη οριστικά δεδομένα κατάταξης.

g) αναπαραγωγική τοξικότητα
Μη οριστικά δεδομένα κατάταξης.

h) STOT-εφάπαξ έκθεση
Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

i) STOT-επανελημμένη έκθεση
Μη οριστικά δεδομένα κατάταξης.

j) κίνδυνος σε περίπτωση αναρρόφησης
Μη οριστικά δεδομένα κατάταξης.

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

12.1 Τοξικότητα.

Όνομα	Οικοτοξικότητα			
	Τύπος	Έλεγχος	Είδος	Τιμή
κυκλοεξανόνη	Ψάρι	LC50	Ψάρι	630 mg/l (96 ώρες) [1]

		[1] Veith, G.D., D.J. Call, και L.T. Brooke 1983. Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας των ναρκωτικών βιομηχανικών χημικών ουσιών στο Fathead Minnows. Σε: W.E.Bishop, R.D.Cardwell, and B.B.Heidolph (Eds.), Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 6th Symp., ASTM STP 802, Philadelphia, PA :90-97 (Most LC50 Data Publ As 12448, 12447, 12858, 12859, 3217)		
		Υδρόβια ασπόνδυλα		
		Υδρόβια φυτά		
Αριθ. CAS: 108-94-1	Αριθ. ΕΚ: 203-631-1			
βουτανόνη, αιθυλομεθυλοκετόνη		Ψάρι		
		LC50	Χονδροκέφαλη τσίμα	3220 mg/l (96 ώρες) [1]
		LC50	Χονδροκέφαλη τσίμα	2993 mg/l (96 ώρες) [2]
		EC0	Χονδροκέφαλη τσίμα	1848 mg/l (96 ώρες) [3]
		LC50	Χονδροκέφαλη τσίμα	1816 mg/l (24 ώρες) [4]
		LC50	Χονδροκέφαλη τσίμα	1656 mg/l (72 ώρες) [5]
		Ψάρι		
		[1] Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (<i>Pimephales promelas</i>), Vol. 1. (Οξεία τοξικότητα οργανικών χημικών ουσιών στο Fathead Minnows (σειρά κυτάρων) (<i>Pimephales promelas</i>), Τόμος 1) Center for Lake Superior Environmental Stud. (Κέντρο για ανώτερες περιβαλλοντικές μελέτες των λιμνών), Univ.of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414		
		[2] Πειραματικό αποτέλεσμα, 1998.		
		[3] Πειραματικό αποτέλεσμα, 1998.		
		[4] Πειραματικό αποτέλεσμα, 1998.		
		[5] Πειραματικό αποτέλεσμα, 1998.		
		Οστρακόδερμο		
		EC50	Daphnia magna (Δάφνια)	5090 mg/l (48 ώρες) [1]
		EC50	Daphnia magna (Δάφνια)	308 mg/l (48 ώρες) [2]
		EC0	Daphnia magna (Δάφνια)	136 mg/l (48 ώρες) [3]
		LC50	Daphnia magna (Δάφνια)	8890 mg/l (24 ώρες) [4]
		LC100	Daphnia magna (Δάφνια)	> 10000 mg/l (24 ώρες) [5]
		Υδρόβια ασπόνδυλα		

		<p>[1] Randall, T.L., and P.V. Knopp 1980. Αποτοξίνωση συγκεκριμένων οργανικών ουσιών με υγρή οξειδωση. J.Water Pollut.Control Fed. 52(8): 2117-2130</p> <p>[2] ΟΟΣΑ Κατευθ. γραμ. 202 (Daphnia sp. Δοκιμή οξείας ακινητοποίησης), η βαθμολογία αξιοπιστίας βάσει της κατευθυντήριας γραμμής του 2002.</p> <p>[3] ΟΟΣΑ Κατευθ. γραμ. 202 (Daphnia sp. Δοκιμή οξείας ακινητοποίησης), η βαθμολογία αξιοπιστίας βάσει της κατευθυντήριας γραμμής του 2002.</p> <p>[4] Πειραματικό αποτέλεσμα, 1977.</p> <p>[5] Πειραματικό αποτέλεσμα, 1977.</p>												
		<table border="1"> <tr> <td>CE50</td> <td>Desmodesmus subspicatus</td> <td>>100 mg/L (7 ημέρες)</td> </tr> <tr> <td>EC50</td> <td>Pseudokirchnerella subcapitata</td> <td>2029 mg/l (96 ώρες) [1]</td> </tr> <tr> <td>ΤΤ (συγκέντρωση κατωφλίου τοξικότητας)</td> <td>Pseudokirchnerella subcapitata</td> <td>1888 mg/l (48 ώρες) [2]</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Scenedesmus quadricauda</td> <td>4300 mg/l (8 ημέρες) [3]</td> </tr> </table>	CE50	Desmodesmus subspicatus	>100 mg/L (7 ημέρες)	EC50	Pseudokirchnerella subcapitata	2029 mg/l (96 ώρες) [1]	ΤΤ (συγκέντρωση κατωφλίου τοξικότητας)	Pseudokirchnerella subcapitata	1888 mg/l (48 ώρες) [2]		Scenedesmus quadricauda	4300 mg/l (8 ημέρες) [3]
CE50	Desmodesmus subspicatus	>100 mg/L (7 ημέρες)												
EC50	Pseudokirchnerella subcapitata	2029 mg/l (96 ώρες) [1]												
ΤΤ (συγκέντρωση κατωφλίου τοξικότητας)	Pseudokirchnerella subcapitata	1888 mg/l (48 ώρες) [2]												
	Scenedesmus quadricauda	4300 mg/l (8 ημέρες) [3]												
Αριθ. CAS: 78-93-3	Αριθ. ΕΚ: 201-159-0	<p>[1] ΟΟΣΑ κατευθυντήρια γραμμή 201 (Άλη, Δοκιμές αναστολής ανάπτυξης), με αξιοπιστία των αποτελεσμάτων σύμφωνα με την κατευθυντήριας γραμμή του 2006.</p> <p>[2] ΟΟΣΑ κατευθυντήρια γραμμή 201 (Άλη, Δοκιμές αναστολής ανάπτυξης), με αξιοπιστία των αποτελεσμάτων σύμφωνα με την κατευθυντήριας γραμμή του 2006.</p> <p>[3] Πειραματικό αποτέλεσμα, 1976.</p>												

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης.

Δεν διατίθενται πληροφορίες σχετικά με την ανθεκτικότητα και την ικανότητα αποδόμησης του προϊόντος.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης.

Πληροφορίες σχετικά με τη βιοσυσσώρευση των ουσιών της σύνθεσης.

Όνομα	Βιοσυσσώρευση			
	Log Pow	BCF (Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης)	NOEC	Επίπεδο
κυκλοεξανόνη Αριθ. CAS: 108-94-1 Αριθ. ΕΚ: 203-631-1	0,81	-	-	Πολύ χαμηλά
βουτανόνη, αιθυλομεθυλοκετόνη Αριθ. CAS: 78-93-3 Αριθ. ΕΚ: 201-159-0	0,29	3,2	-	Πολύ χαμηλά

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος.

Δεν διατίθεται καμία πληροφορία για την κινητικότητα στο έδαφος.
Να μην επιτρέπεται η είσοδος σε υπονόμους ή υδάτινες οδούς.
Αποτρέψετε την εισχώρηση στο έδαφος.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB.

Δεν διατίθενται πληροφορίες σχετικά με τα αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB του προϊόντος.

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με άλλες αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων.

Μην απορρίπτετε σε αποχετεύσεις ή τις υδάτινες οδούς. Η διαχείριση των απορριμμάτων και των άδειων δοχείων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα, τοπική/εθνική νομοθεσία.
Η απόρριψη σύμφωνα με τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/98/EK σχετικά με τη διαχείριση αποβλήτων.

Ταξινόμηση αποβλήτων σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων:

08 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ, ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ (ΧΡΩΜΑΤΑ, ΒΕΡΝΙΚΙΑ ΚΑΙ ΣΜΑΛΤΟ ΥΑΛΟΥ)
ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΑΝΩΝ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ

08 04 Απόβλητα από την ΠΔΠΧ κολλών και στεγανωτικών υλικών (περιλαμβάνονται και υδατοστεγανωτικά προϊόντα)

08 04 09 απόβλητα κόλλες και στεγανωτικά που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες

Τα απόβλητα ταξινομούνται ως επικίνδυνα.

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Μεταφορά σύμφωνα με τον κώδικα ADR για μεταφορά δια ξηράς, τον κώδικα RID για σιδηροδρομική μεταφορά, τον κώδικα ADN για μεταφορά με ποταμόπλοια, τον κώδικα IMDG για θαλάσσια μεταφορά και ICAO/IATA για αεροπορική μεταφορά.

Δια ξηράς: Οδική μεταφορά: ADR, Σιδηροδρομική μεταφορά: RID.

Παραστατικά μεταφοράς: Έγγραφο παρακολούθησης και γραπτές οδηγίες

Θαλάσσια μεταφορά: Μεταφορά με πλοίο: IMDG.

Παραστατικά μεταφοράς: Φορτωτική

Αεροπορική μεταφορά: Μεταφορά με αεροσκάφος: ICAO/IATA.

Παραστατικό μεταφοράς: Σχετικό έγγραφο της αεροπορικής εταιρείας. Παραστατικά μεταφοράς: έγγραφο παρακολούθησης και γραπτές οδηγίες.

14.1 Αριθμός ΟΗΕ.

Αριθ. ΟΗΕ: UN1133

14.2 Οικεία ονομασία μεταφοράς ΟΗΕ.

Περιγραφή:

ADR: UN 1133, ΚΟΛΛΕΣ, 3, Ομάδα συσκευασίας II, (D/E)

IMDG: UN 1133, ΚΟΛΛΕΣ, 3, Ομάδα συσκευασίας II (5°C)

ICAO: UN 1133, ΚΟΛΛΕΣ, 3, Ομάδα συσκευασίας II

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά.

Τάξη/-εις: 3

14.4 Ομάδα συσκευασίας.

Ομάδα συσκευασίας: II

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι.

Θαλάσσιος ρύπος: Όχι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη.

Ετικέτες: 3



Αριθμός κινδύνου: 33
ADR LQ: 5 L
IMDG LQ: 5 L
ICAO LQ: 1 L

Διατάξεις σχετικά με τη χύδην μεταφορά ADR: Μη εγκεκριμένη μαζική μεταφορά σύμφωνα με τον κώδικα ADR.
Μεταφορά με πλοίο, FEm - Φύλλα έκτακτης ανάγκης (Fire, S - Spills): F-E,S-D
Σύμφωνα με την διάταξη 6.

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το Παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του Κώδικα IBC.
Δεν επιτρέπεται η χύδην μεταφορά του προϊόντος.

ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ.

15.1 Ειδικό κανονισμοί/νομοθεσία για την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον όσον αφορά τη χρήση της ουσίας ή του μίγματος.

Το προϊόν δεν πλήττεται από την Οδηγία (ΕΚ) 1005/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Σεπτεμβρίου 2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στοιβάδα του όζοντος.

Εκπομπές πτητικών οργανικών ουσιών (VOC)

Περιεχόμενο VOC (p/p): 47,87 %
Περιεχόμενο VOC: 478,7 g/l

Το προϊόν δεν επηρεάζεται από την οδηγία 2012/18/ΕΕ (SEVESO III).

Το προϊόν δεν πλήττεται από τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ.528/2012 σχετικά με τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση βιοκτόνων προϊόντων.
Το προϊόν δεν πλήττεται από τη διαδικασία του κανονισμού (ΕΕ) αριθ.649/2012, που αφορά την εξαγωγή και την εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών.

Είδος ρύπου για το νερό (Γερμανία): WGK 1: Ελαφρώς επικίνδυνο για το νερό. (Αυτόματη ταξινόμηση σύμφωνα με τους κανονισμούς AwSV)

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για την ουσία ή το μείγμα από τον προμηθευτή.

ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

Κείμενο των φράσεων επικινδυνότητας H που αναφέρονται στο Τμήμα 3:

H225	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H319	Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό των οφθαλμών.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Κωδικοί ταξινόμησης:

Οξεία Τοξ. 4 [Εισπνοή] : Οξεία τοξικότητα (Εισπνοή), Κατηγορία 4
Οφθ. ερεθ. 2 : Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2
Εύφλ. Υγρό 2 : Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 2
Εύφλ. Υγρό 3 : Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 3
STOT SE 3 : Ειδική τοξικότητα στα όργανα μετά από εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3

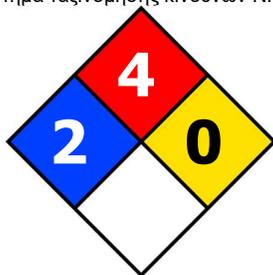
Τροποποιήσεις σε σύγκριση με την προηγούμενη έκδοση: τμήματα 2, 3 και 16.

Συνιστάται βασική εκπαίδευση όσον αφορά την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία, προκειμένου να χειρίζεστε σωστά αυτό το προϊόν.

Πληροφορίες σχετικά με τον κατάλογο TSCA (Νόμου περί Ελέγχου των Τοξικών Ουσιών) ΗΠΑ:

Αριθ. CAS	Όνομα	Πολιτεία
108-94-1	κυκλοεξανόνη	Καταχωρημένη
78-93-3	βουτανόνη, αιθυλομεθυλοκετόνη	Καταχωρημένη

Σύστημα ταξινόμησης κινδύνων NFPA 704:



Κίνδυνος για την υγεία: 2 (Επικίνδυνος)

Αναφλεξιμότητα: 4 (Κάτω από 73 °F)

Αντιδραστικότητα: 0 (Σταθερό)

Συντομογραφίες και ακρωνύμια:

ADR:	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων.
AwSV:	Διάταγμα για τις εγκαταστάσεις χειρισμού των ουσιών επικίνδυνων για το νερό.
BCF:	Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης.
CEN:	Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης.
DMEL:	Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις, το επίπεδο έκθεσης αντιστοιχεί σε χαμηλό κίνδυνο, ο οποίος πρέπει να θεωρείται ελάχιστο ανεκτό.
DNEL:	Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις, το επίπεδο έκθεσης στη συγκεκριμένη ουσία, για την οποία δεν προβλέπονται στην εκτίμηση κινδύνου.
EC50	Μισή μέγιστη αποτελεσματική συγκέντρωση.
ΠΠΕ (Προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός):	Εξοπλισμός ατομικής προστασίας.
IATA:	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.
ICAO:	Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.
IMDG:	Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας επικίνδυνων εμπορευμάτων.
LC50:	Θανατηφόρα συγκέντρωση, 50%.
LD50:	Θανατηφόρα δόση, 50%.
Log Pow:	Λογάριθμος του διαμερίσματος οκτανόλης-νερού.
NOEC:	Δεν παρατηρείται συγκέντρωση φαινομένου.
PNEC:	Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις, συγκέντρωση της παρακάτω ουσίας από την οποία δεν αναμένονται δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον.
RID:	Κανονιστικές διατάξεις που αφορούν τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
WGK 1:	Κατηγορίες κινδύνου για το νερό.

Βασικές βιβλιογραφικές αναφορές και πηγές δεδομένων:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ.1907/2006.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ.1272/2008.

Οι πληροφορίες στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας έχουν συνταχθεί σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2015/830 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ, της 28ης Μαΐου 2015, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ.1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ.793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ.1488/94 της Επιτροπής καθώς και της

οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ, με τροπολογίες.

Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας για το Παρασκεύασμα στηρίζονται στην σημερινή στάθμη των γνώσεών μας, στους ισχύοντες κοινοτικούς και εθνικούς νόμους, στο βαθμό που οι συνθήκες εργασίας των χρηστών είναι πέρα από τις γνώσεις και τον έλεγχό μας. Αυτό το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί σε εφαρμογές εκτός από εκείνες που αναφέρονται, χωρίς προηγουμένως να ζητηθούν οι γραπτές οδηγίες για την διαχείριση του. Ο χρήστης φέρει την αποκλειστική ευθύνη για τη λήψη προφυλάξεων που απαιτούνται από την ισχύουσα νομοθεσία. Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας αναφέρουν μόνο μια περιγραφή των απαιτήσεων ασφαλείας για το