



BRILLANT ULTRA 10 L

WM 1109975

Αριθμός παραγγελίας: 0708185

Έκδοση 2.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης
08.04.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
19.10.2015

ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν : BRILLANT ULTRA 10 L
αριθμός αναγνώρισης : 61240

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

Χρήση της Ουσίας/του
Μείγματος : Ξεπλύνετε Ενισχύσεις

Μόνο για τον επαγγελματία χρήστη.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία : ECOLINE A.E.
Γ. Παπανδρέου 91
157 73 Ζωγράφου
Τηλέφωνο : +302107713906
Τέλεφαξ : +302107713908
Ηλεκτρονική διεύθυνση : info@ecolinehellas.gr
Υπεύθυνο/εκδίδον πρόσωπο
Αρμόδιος επικοινωνίας : Ανάπτυξη προϊόντων / ασφάλεια προϊόντων

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός Κέντρου Δηλητηριάσεων : +302107793777

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2 H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Ταξινόμηση (67/548/ΕΟΚ, 1999/45/ΕΚ)

Ερεθιστικό R36: Ερεθίζει τα μάτια.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας : H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Δηλώσεις προφυλάξεων : P102 Μακριά από παιδιά.

Πρόληψη:
P264 Πλύνετε το δέρμα σχολαστικά μετά το χειρισμό.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ πρόσωπο.

Επέμβαση:
P305 + P351 + P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ.



BRILLANT ULTRA 10 L

WM 1109975

Αριθμός παραγγελίας: 0708185

Έκδοση 2.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης
08.04.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
19.10.2015

P337 + P313

Διάθεση:
P501

Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά.
Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους,
εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλύνετε.
Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός,
Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.

Στα ειδικά απόβλητα να παραδίδετε μόνο άδειες
και καθαρές συσκευασίες.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

ισοπροπανόλη

: Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως άκρως ανθεκτική ούτε άκρως
βιοσυσσωρευτική (νΡνΒ).
Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική ούτε
τοξική (ΑΒΤ).

κιτρικό οξύ

: Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική ούτε
τοξική (ΑΒΤ).
Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως άκρως ανθεκτική ούτε άκρως
βιοσυσσωρευτική (νΡνΒ).

Δεν υπάρχουν πληροφορίες. Μακριά από παιδιά.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα

Χημικός χαρακτηρισμός : Υδατικό διάλυμα απορυπαντικού.

Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. ΕΚ-Αριθ. Αριθμός καταχώρησης	Ταξινόμηση (67/548/ΕΟΚ)	Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)	Συγκέντρωση (%)
Fatty alcohol alkoxylate		Xi; Xi; R36-R38	Eye Irrit.2; H319	>= 15 - < 20
ισοπροπανόλη	67-63-0 200-661-7 01-2119457558- 25	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336	>= 10 - < 15
κιτρικό οξύ	77-92-9 201-069-1 01-2119457026- 42	Xi; R36	Eye Irrit.2; H319	>= 2 - < 5
alkoxylated alcohol	68551-13-3	N; R50	Aquatic Acute1; H400	>= 2 - < 5

Για επεξήγηση των συντομογραφιών βλέπε ενότητα 16.



BRILLANT ULTRA 10 L

WM 1109975

Αριθμός παραγγελίας: 0708185

Έκδοση 2.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης
08.04.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
19.10.2015

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- | | |
|---------------------------------|--|
| Γενικές υποδείξεις | : Απομακρυνθείτε από την επικίνδυνη περιοχή.
Συμβουλευτείτε ένα γιατρό.
Δείξτε στον θεράποντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφάλειας. |
| Σε περίπτωση εισπνοής | : Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα.
Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό. |
| Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα | : Βγάλτε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια.
Σε περίπτωση επαφής ξεπλύνετε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό και σαπούνι.
Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό. |
| Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια | : Προστατέψτε το υγιές μάτι.
Απομακρύνετε, αν είναι δυνατό, τους φακούς επαφής.
Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό τουλάχιστον για 15 λεπτά, προσέχοντας να ξεπλυθεί η περιοχή κάτω από τα βλέφαρα.
Εάν ο ερεθισμός των ματιών διαρκεί, συμβουλευτείτε έναν ειδικό γιατρό. |
| Σε περίπτωση κατάποσης | : Πλύνετε το στόμα με νερό και πίνετε άφθονο νερό.
Μη χορηγείτε γάλα ή αλκοολούχα ποτά.
Μη χορηγείτε ποτέ κάτι σε αναίσθητο πρόσωπο από το στόμα.
Συμβουλευτείτε ένα γιατρό. |

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

- | | |
|------------|-----------------------------|
| Συμπτώματα | : Ερεθισμός |
| Κίνδυνοι | : Δεν υπάρχουν πληροφορίες. |

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

- | | |
|-------------|---|
| Μεταχείριση | : Για συμβουλές ενός ειδικού πρέπει ο γιατρός να απευθυνθεί στο Κέντρο Δηλητηριάσεων. |
|-------------|---|

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

- | | |
|-----------------------------|--|
| Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα | : Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον. |
|-----------------------------|--|

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

- | | |
|---|---|
| Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς | : Μην αφήνετε το νερό κατάσβεσης να φθάσει σε υπονόμους ή κοίτες νερού. |
| Επικίνδυνα προϊόντα καύσεως | : |

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες



BRILLANT ULTRA 10 L

WM 1109975

Αριθμός παραγγελίας: 0708185

Έκδοση 2.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης
08.04.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
19.10.2015

- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Σε περίπτωση πυρκαγιάς έχετε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή.
- Περαιτέρω πληροφορίες : Το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να συλεγχθεί ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να φθάσει σε υπόνομο. Τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να διατεθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

- Προσωπικές προφυλάξεις : Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Απαγορεύεται η διαχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

- Μέθοδοι καθαρισμού : Εξουδετερώνεται με βασικό διάλυμα, ανθρακικό ασβέστιο ή αμμωνία. Συγκεντρώστε με απορροφητικό υλικό υγρών (π.χ. άμμος, γέλη πυριτίας, συνδετικά υλικά οξέων, γενικά συνδετικά υλικά, ξυλάλευρο). Παραδίνεται προς διάθεση σε κατάλληλα κλειστά δοχεία.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

- Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8., Το υλικό που έχει απορροφηθεί επεξεργάζεται σύμφωνα με το ενότητα " Διάθεση"., Βλέπε ενότητα 15 για τις ειδικές, εθνικές νομικές διατάξεις.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια. Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8. Μη τρώτε, πίνετε, καπνίζετε στο χώρο της εργασίας. Το νερό καθαρίσματος πρέπει να διατεθεί σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.
- Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης : Συνήθη μέτρα πρόληψης πυρκαϊάς.
- Μέτρα υγιεινής : Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

- Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία : Το δοχείο διατηρείται ερμητικά κλειστό, σε τόπο ξηρό, με καλό εξαερισμό. Διατηρείται στο αρχικό δοχείο και σε θερμοκρασία δωματίου.



BRILLANT ULTRA 10 L

WM 1109975

Αριθμός παραγγελίας: 0708185

Έκδοση 2.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης
08.04.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
19.10.2015

Άλλες πληροφορίες : Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ειδική χρήση ή χρήσεις : Ξεπλύνετε Ενισχύσεις

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά	CAS-Αριθ.	Είδος πηχής (Είδος της εκθέσεως)	Παράμετροι ελέγχου	Νέα έκδοση	Βάση
ISOPROPYL ALCOHOL		TWA	400 ppm 980 mg/m ³	1999-05-13	GR OEL
ISOPROPYL ALCOHOL		STEL	500 ppm 1.225 mg/m ³	1999-05-13	GR OEL

DNEL

ισοπροπανόλη

: Τελική χρήση: Εργαζόμενοι
Οδοί έκθεσης: Επαφή με το δέρμα
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα

Τελική χρήση: Εργαζόμενοι
Οδοί έκθεσης: Εισπνοή
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα
Τιμή: 500 mg/m³

Τελική χρήση: Καταναλωτές
Οδοί έκθεσης: Επαφή με το δέρμα
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα

Τελική χρήση: Καταναλωτές
Οδοί έκθεσης: Κατάποση
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα

Τελική χρήση: Καταναλωτές
Οδοί έκθεσης: Εισπνοή
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα
Τιμή: 89 mg/m³

PNEC

ισοπροπανόλη

: Γλυκό νερό



BRILLANT ULTRA 10 L

WM 1109975

Αριθμός παραγγελίας: 0708185

Έκδοση 2.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης
08.04.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
19.10.2015

Τιμή: 140,9 mg/l

Θαλάσσιο ύδωρ
Τιμή: 140,9 mg/l

Ίζημα του γλυκού νερού
Τιμή: 552 mg/kg

Θαλάσσιο ίζημα
Τιμή: 552 mg/kg

Εδαφος
Τιμή: 28 mg/kg

Intermittent release
Τιμή: 140,9 mg/l

STP
Τιμή: 2251 mg/l

Τιμή: 160 mg/kg

κιτρικό οξύ

: Γλυκό νερό
Τιμή: 0,44 mg/l

Θαλάσσιο ύδωρ
Τιμή: 0,044 mg/l

STP
Τιμή: > 1000 mg/l

Ίζημα του γλυκού νερού
Τιμή: 34,6 mg/kg

Θαλάσσιο ίζημα
Τιμή: 3,46 mg/kg

Εδαφος
Τιμή: 33,1 mg/kg

8.2 Έλεγχος έκθεσης

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών : Φοράτε τα ακόλουθα αν είναι υπάρχει πιθανότητα πιτσιλισματος:
Προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά

Προστασία των χεριών

Υλικό : Προστατευτικά γάντια για χημικές ουσίες από βουτυλοκαουτσούκ ή καουτσούκ νιτριλίου της κατηγορίας II σύμφωνα με EN 374.
Πάχος γαντιών : 0,4 mm

Παρατηρήσεις : Παρακαλούμε προσέχετε τις οδηγίες του παραγωγού σχετικά με τη διαπέραση και το χρόνο ρήξεως όπως και τις ειδικές συνθήκες στο χώρο εργασίας (μηχανική επιβάρυνση, διάρκεια επαφής).



BRILLANT ULTRA 10 L

WM 1109975

Αριθμός παραγγελίας: 0708185

Έκδοση 2.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης
08.04.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
19.10.2015

Προστασία του δέρματος και του σώματος : Η προστασία του σώματος επιλέγεται ανάλογα με τη ποσότητα και συγκέντρωση της επικίνδυνης ουσίας στο χώρο εργασίας. Απομακρύνετε και πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν την επαναχρησιμοποίησή τους.

Προστασία των αναπνευστικών οδών : Δεν είναι απαραίτητο, εκτός σε περίπτωση σχηματισμού αεραζόλ. Συνιστώμενος τύπος φίλτρου: ABEK-P3-φίλτρο
Λάβετε μέτρα καλού εξαερισμού, ιδίως σε κλειστούς χώρους.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Γενικές υποδείξεις : Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη	: υγρό
Χρώμα	: κόκκινο
Οσμή	: χαρακτηριστικό
Όριο οσμής	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
pH	: περίπου 2,2
Σημείο τήξης/περιοχή τήξης	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σημείο ζέσης/περιοχή ζέσης	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σημείο ανάφλεξης	: περίπου 37 °C
Ταχύτητα εξάτμισης	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	: Δεν έχει ταξινομηθεί ως "διατηρεί την καύση", με το νόημα των κανονισμών μεταφοράς.
Ταχύτητα καύσης	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Κατώτερο όριο έκρηξης	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ανώτερο όριο έκρηξης	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Πίεση ατμών	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σχετική πικνότητας ατμών	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σχετική πικνότητα	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Πικνότητα	: περίπου 1,007 g/cm ³
Υδατοδιαλυτότητα	: διαλυτό
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	: Δεν υπάρχουν στοιχεία



BRILLANT ULTRA 10 L

WM 1109975

Αριθμός παραγγελίας: 0708185

Έκδοση 2.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης
08.04.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
19.10.2015

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Θερμοκρασία ανάφλεξης	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Θερμική διάσπαση	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ιξώδες, δυναμικά	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ιξώδες, κινητικό	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Οξειδωτικές ιδιότητες	: Δεν υπάρχουν στοιχεία

9.2 Άλλες πληροφορίες

κανένα

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

10.1 Δραστηριότητα

Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης. Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσεως.

10.2 Χημική σταθερότητα

Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης. Δεν συμβαίνει διάσπαση εάν χρησιμοποιηθεί όπως προορίζεται.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν : Δεν υπάρχουν στοιχεία

10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή : Δεν υπάρχουν στοιχεία

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.
Άλλες πληροφορίες : Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Προϊόν

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος σε ευαίσθητα άτομα.
Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	: Οι ατμοί μπορεί να ερεθίσουν τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.
Αναπνευστική ευαισθητοποίηση	: Δεν υπάρχουν στοιχεία



BRILLANT ULTRA 10 L

WM 1109975

Αριθμός παραγγελίας: 0708185

Έκδοση 2.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης
08.04.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
19.10.2015

ή ευαισθητοποίηση του
δέρματος

Περαιτέρω πληροφορίες : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Συστατικά:

ISOPROPYL ALCOHOL :

Οξεία τοξικότητα από του
στόματος

: LD50 αρουραίος: 5.280 mg/kg
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401

LD50 δια Στόματος αρουραίος: 3.570 mg/kg

LD50 δια Στόματος κουνέλι: 5.030 mg/kg

LD50 δια Στόματος αρουραίος: 5.840 mg/kg
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401

LD50 δια Στόματος αρουραίος: 4.570 mg/kg

Οξεία τοξικότητα διά της
εισπνοής

: LC50 αρουραίος, θηλυκό: 47,5 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 8 h
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 403

LC50 αρουραίος: 72,6 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 4 h

LC50 ποντίκι: 27,2 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 4 h

LC50 αρουραίος: 25 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 6 h
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 403

LC50 αρουραίος: 30 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 4 h

Οξεία τοξικότητα διά του
δέρματος

: LD50 κουνέλι: 12.800 mg/kg
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402

LD50 Δέρματος κουνέλι: 12.870 mg/kg
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402

LD50 Δέρματος κουνέλι: 13.900 mg/kg
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402

LD50 Δέρματος κουνέλι: 13.400 mg/kg



BRILLANT ULTRA 10 L

WM 1109975

Αριθμός παραγγελίας: 0708185

Έκδοση 2.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης
08.04.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
19.10.2015

- Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Είδος: κουνέλι
Αποτέλεσμα: Κανένας ερεθισμός του δέρματος
- Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών : Είδος: κουνέλι
Αποτέλεσμα: ερεθιστικό
- Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος : Μέθοδος Δοκιμασίας: Πείραμα Buehler
Είδος: υδρόχοιρος
Αποτέλεσμα: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

- Γονιδιοτοξικότητα in vitro : Τύπος: Τεστ Ames
Πειραματικά είδη: Salmonella typhimurium
με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση
Αποτέλεσμα: αρνητικό

CITRIC ACID :

- Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 δια Στόματος ποντίκι: 5.400 mg/kg
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401

LD50 δια Στόματος αρουραίος: 11.700 mg/kg
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401

LD50 δια Στόματος ποντίκι: 5.000 mg/kg

LD50 δια Στόματος : 3.000 mg/kg

- Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 Δέρματος αρουραίος: > 2.000 mg/kg
- Οξεία τοξικότητα (άλλοι οδοί λήψης) : βλέπε ελεύθερο κείμενο αρουραίος: 725 mg/kg
Τρόπος Εφαρμογής: βλέπε ελεύθερο κείμενο
- βλέπε ελεύθερο κείμενο ποντίκι: 940 mg/kg
Τρόπος Εφαρμογής: βλέπε ελεύθερο κείμενο

- Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Αποτέλεσμα: Ελαφρύς ερεθισμός του δέρματος
- Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών : Αποτέλεσμα: Ερεθισμός των οφθαλμών
- Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος : Αποτέλεσμα: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.
- Καρκινογένεση - Αξιολόγηση : Δεν ταξινομείται ως καρκινογόνο για τον άνθρωπο.

68551-13-3 :



BRILLANT ULTRA 10 L

WM 1109975

Αριθμός παραγγελίας: 0708185

Έκδοση 2.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης
08.04.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
19.10.2015

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 αρουραίος: > 5.000 mg/kg

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Συστατικά:

ISOPROPYL ALCOHOL:

Τοξικότητα στα ψάρια	: LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (Πέρκα (ψάρι))): 1.400 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h LC50 (<i>Leuciscus idus</i>): > 100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ ΟΕΠ: όχι
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Νερόψυλλος ο μέγας)): 13.299 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Νερόψυλλος ο μέγας)): 9.714 mg/l Χρόνος έκθεσης: 24 h EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Νερόψυλλος ο μέγας)): > 100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ ΟΕΠ: όχι (<i>Daphnia</i> (Δάφνια - Ψύλλος του νερού)): > 10.000 mg/l Μέθοδος: OECD TG 202 NOEC (<i>Daphnia magna</i> (Νερόψυλλος ο μέγας)): 30 mg/l Χρόνος έκθεσης: 21 d
Τοξικότητα στα φύκια	: IC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (πράσινα φύκια)): > 1.000 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Είδος Δοκιμής: Παρεμπόδιση της ανάπτυξης EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (Φυτοπλαγκτόν -πράσινα άλγη <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)): > 100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ ΟΕΠ: όχι ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (πράσινα φύκια)): > 1.000 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h EC50 (<i>Scenedesmus subspicatus</i>): > 100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ
Τοξικότητα στα βακτηρίδια	: EC50 (<i>Aliivibrio fischeri</i>): 17.700 mg/l Χρόνος έκθεσης: 5 min ΟΕΠ:



BRILLANT ULTRA 10 L

WM 1109975

Αριθμός παραγγελίας: 0708185

Έκδοση 2.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης
08.04.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
19.10.2015

EC10 (*Pseudomonas putida* (Ψευδομονάδα *putida*)): 5.175 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 18 h
Μέθοδος: DIN 38412
ΟΕΠ:

CITRIC ACID:

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (*Leuciscus idus*): 440 - 760 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 96 h
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια : EC50 (*Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας)): 1.535 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 24 h

EC50 (*Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας)): περίπου 120 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 72 h

Τοξικότητα στα φύκια : (*Scenedesmus quadricauda* (πράσινα φύκια)): 425 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 168 h
Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ

Τοξικότητα στα βακτηρίδια : (*Pseudomonas putida* (Ψευδομονάδα *putida*)): > 10.000 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 16 h

68551-13-3:

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα)): 0,61 - 0,75 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 96 h
Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ

LC50 (*Cyprinodon variegatus* (Προβατοκέφαλος κυπρίνος)): > 3,2 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 96 h

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια : EC50 (*Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας)): 0,17 - 0,25 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 48 h

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Προϊόν:

Βιοαποδομησιμότητα : Παρατηρήσεις: Τα τασιενεργά που περιέχονται στο συγκεκριμένο παρασκεύασμα συμμορφώνονται με τα κριτήρια βιοδιασπασσιμότητας τα οποία ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) Νο.648/2004 για απορρυπαντικά.

Συστατικά:

ISOPROPYL ALCOHOL:

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: άμεσα βιοαποδομήσιμο
Βιοαποικοδόμηση: 95 %
Χρόνος έκθεσης: 21 d
Μέθοδος: OECD 301 E

Εμβόλιο: ενεργοποιημένη ίλύς
Αποτέλεσμα: άμεσα βιοαποδομήσιμο
Βιοαποικοδόμηση: 53 %



BRILLANT ULTRA 10 L

WM 1109975

Αριθμός παραγγελίας: 0708185

Έκδοση 2.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης
08.04.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
19.10.2015

Χρόνος έκθεσης: 5 d

Αποτέλεσμα: άμεσα βιοαποδομήσιμο
Βιοαποικοδόμηση: > 70 %
Χρόνος έκθεσης: 10 d
ΟΕΠ: όχι

Βιοαποικοδόμηση: 99,9 %
Μέθοδος: βλέπε ελεύθερο κείμενο

Απαιτούμενο χημικό οξυγόνο
(COD) : 2,32 g/kg

ThOD : 2,40 g/g

CITRIC ACID:

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.
Βιοαποικοδόμηση: 97 %
Χρόνος έκθεσης: 28 d
Μέθοδος: OECD 301 B

Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.
Βιοαποικοδόμηση: 100 %
Χρόνος έκθεσης: 19 d
Μέθοδος: OECD 301 E

Απαιτούμενο βιοχημικό οξυγόνο
(BOD) : 526 mg/g

Απαιτούμενο χημικό οξυγόνο
(COD) : 728 mg/g

ThOD : 0,75 g/g

68551-13-3:

Βιοαποδομησιμότητα : Παρατηρήσεις: Αυτό το τασιενεργό συμμορφώνεται με τα κριτήρια βιοδιασπασιμότητας τα οποία ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) Νο.648/2004 για απορρυπαντικά.

Βιοαποικοδόμηση: 60,5 %
Μέθοδος: EN ISO 14593: CO2-Headspace-Test

Βιοαποικοδόμηση: 95,5 %
Παρατηρήσεις: βλέπε ελεύθερο κείμενο

Απαιτούμενο χημικό οξυγόνο
(COD) : 2.200 mg/g

BOD/COD : BOD/COD: 29 %
Παρατηρήσεις: βλέπε ελεύθερο κείμενο

Διαλυμένος οργανικός άνθρακας
(DOC) : 620 mg/g
Μέθοδος: βλέπε ελεύθερο κείμενο



BRILLANT ULTRA 10 L

WM 1109975

Αριθμός παραγγελίας: 0708185

Έκδοση 2.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης
08.04.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
19.10.2015

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συστατικά:

ISOPROPYL ALCOHOL:

Βιοσυσσώρευση

: Βιοσυγκέντρωσης (BCF): 3

Παρατηρήσεις: Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση (log Pow <= 4).

Συντελεστής κατανομής: n-
οκτανόλη/νερό

: log POW: 0,05

CITRIC ACID:

Βιοσυσσώρευση

: Παρατηρήσεις: Η βιοσυσσώρευση είναι απίθανη.

Συντελεστής κατανομής: n-
οκτανόλη/νερό

: log POW: -1,72

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Συστατικά:

ISOPROPYL ALCOHOL:

Διανομή μεταξύ των
περιβαλλοντικών διαμερισμάτων

: Κοε: 25 Παρατηρήσεις: Εξαιρετικά κινητό στο έδαφος

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Συστατικά:

ISOPROPYL ALCOHOL:

Αξιολόγηση

: Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως άκρως ανθεκτική ούτε άκρως βιοσυσσωρευτική (vPvB).. Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική ούτε τοξική (ABT)..

CITRIC ACID:

Αξιολόγηση

: Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική ούτε τοξική (ABT).. Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως άκρως ανθεκτική ούτε άκρως βιοσυσσωρευτική (vPvB)..

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Προϊόν:

Άλλες οικολογικές υποδείξεις

: Δεν υπάρχουν στοιχεία για το προϊόν αυτό.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν

: Μην πετάτε τα απόβλητα σε υπόνομους.
Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρέχοντα νερά με το χημικό υλικό ή το υλικό συσκευασίας.
Υπολείμματα και μη ανακυκλώσιμα διαλύματα παραδίδονται σε ανεγνωρισμένη εταιρία επεξεργασίας αποβλήτων.

Μη καθαρισμένες συσκευασίες
(πακέτα)

: Αδειάστε τα υπολείμματα.
Απορρίπτεται σαν μη χρησιμοποιημένο προϊόν.
Μη χρησιμοποιείτε πάλι τα άδεια δοχεία.



BRILLANT ULTRA 10 L

WM 1109975

Αριθμός παραγγελίας: 0708185

Έκδοση 2.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης
08.04.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
19.10.2015

Κωδικός αριθμός απόβλητου

Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων
200129

Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων οι Κωδικοί των Αποβλήτων αναφέρονται στη χρήση και όχι στα προϊόντα. Οι κωδικοί αποβλήτων πρέπει να καθορισθούν από τον χρήστη, όσο το δυνατό σε συνεννόηση με τις υπηρεσίες διάθεσης αποβλήτων.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ

ADR

Μη επικίνδυνο υλικό

IMDG

Μη επικίνδυνο υλικό

IATA

Μη επικίνδυνο υλικό

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR

Μη επικίνδυνο υλικό

IMDG

Μη επικίνδυνο υλικό

IATA

Μη επικίνδυνο υλικό

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR

Μη επικίνδυνο υλικό

IMDG

Μη επικίνδυνο υλικό

IATA

Μη επικίνδυνο υλικό

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR

Μη επικίνδυνο υλικό

IMDG

Μη επικίνδυνο υλικό

IATA

Μη επικίνδυνο υλικό

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

Δεν ισχύει για το προϊόν όπως διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα Η Οδηγία 96/82/ΕΚ δεν έχει εφαρμογή

Πτητικές οργανικές ενώσεις : Οδηγία 1999/13/ΕΚ



BRILLANT ULTRA 10 L

WM 1109975

Αριθμός παραγγελίας: 0708185

Έκδοση 2.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης
08.04.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης
19.10.2015

Περιεχόμενο πτητικών οργανικών ουσιών (VOC): 10 %, 306,23 γρ/λίτ

Οδηγία 1999/13/ΕΚ

Περιεχόμενο πτητικών οργανικών ουσιών (VOC): 10 %, 100,7 γρ/λίτ

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

R11	Πολύ εύφλεκτο.
R36	Ερεθίζει τα μάτια.
R38	Ερεθίζει το δέρμα.
R50	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
R67	Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.

Πλήρες κείμενο των Φράσεων H

H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Οι πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας αντιστοιχούν στη καλύτερη δυνατή γνώση και διαθέσιμες πληροφορίες κατά την ημερομηνία έκδοσης. Οι δεδομένες πληροφορίες δίνουν υποδείξεις για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά και διάθεση ή εξάλειψη, και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εγγύηση ή ως ποιοτική προδιαγραφή. Οι πληροφορίες αυτές είναι σχετικές μόνο για το ορισμένο προϊόν και και πιθανόν να μην ισχύουν για αυτό το προϊόν όταν αυτό χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες δραστηριότητες, εκτός αν αναφέρονται στο κείμενο.

500000021B3