



**Den Braven**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 24.06.2013

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με 453/2010/EC

Αριθμός έκδοσης 3

Σελίδα: 1/6

Αναθεώρηση: 24.06.2013

### ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **DB ΙΣΧΥΡΗ ΥΠΕΡΔΙΑΦΑΝΗ ΚΟΛΛΑ**  
**DB MAMUT GLUE CRYSTAL**
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- Χρήση του υλικού / της σύνθεσης: Για συγκόλληση διάφορων υλικών στην οικοδομή και στη βιομηχανία.
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας  
Παραγωγός/προμηθευτής:  
**DEN BRAVEN HELLAS A.E**  
ΕΛΛΑΔΑ - ΠΕΙΡΑΙΑΣ  
Μοσχάτο 18346  
Μετσόβου 3  
Τηλ: 2104831140  
Fax: 2104831125  
E-mail: [info@denbraven.gr](mailto:info@denbraven.gr)  
Site: [www.denbraven.gr](http://www.denbraven.gr)
- Παροχή πληροφοριών:  
[info@denbraven.gr](mailto:info@denbraven.gr)
- 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:  
Τηλ. : 2104831140  
**ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ : 210 7793777**

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
- Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 67/548 / ΕΟΚ ή οδηγία 1999/45 / ΕΚ : Δεν ισχύει.
- Ιδιαίτερες ενδείξεις κινδύνου για τον άνθρωπο και το περιβάλλον: Το προϊόν υπόκειται σε υποχρέωση χαρακτηρισμού βάσει της διαδικασίας υπολογισμών του "Γενικού Κανονισμού Ταξινόμησης Συνθέσεων της ΕΕ" στην τελευταία του έκδοση.
- Σύστημα ταξινόμησης: Η κατάταξη έγινε σύμφωνα με τις τελευταίες εκδόσεις των καταλόγων της, και επεκτάθηκε από τα στοιχεία της εταιρείας και τη βιβλιογραφία.
- 2.2 Στοιχεία επισήμανσης
- Σήμανση σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές της ΕΕ  
Το προϊόν έχει εκτιμηθεί και καθοριστεί σύμφωνα με τις οδηγίες της ΕΕ / διάταγμα για τα επικίνδυνα Υλικά.
- Ειδική επισήμανση ορισμένων παρασκευασμάτων:  
Περιέχει : Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine, N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.  
Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.
- 2.3 Άλλοι κίνδυνοι
- Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΡΒΤ και νΡνΒ
- ΡΒΤ: Μη χρησιμοποιήσιμο · νΡνΒ: Μη χρησιμοποιήσιμο

(συνέχεια στη σελίδα 2)

GR



**Den Braven**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 24.06.2013

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Σύμφωνα με 453/2010/EC

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 24.06.2013

Σελίδα: 2/6

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DB ΙΣΧΥΡΗ ΥΠΕΡΔΙΑΦΑΝΗ ΚΟΛΛΑ - DB MAMUT GLUE CRYSTAL

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

### ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

- 3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα
- Περιγραφή: Μείγμα αποτελούμενο από τα ακόλουθα αναφερόμενα στοιχεία, με ακίνδυνες αναμειξίες.

· Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:

CAS: 2768-02-7  
EINECS: 220-449-8

trimethoxyvinylsilane

1-<5%

⚠ Flam.Liq. 2, H225; ⚠ AcuteTox. 4, H332

· Συμπληρωματικές υποδείξεις:

Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

- 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών
- Γενικές οδηγίες: Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα.
- μετά από εισπνοή: Απαραίτητος ο καθαρός αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων καλέστε γιατρό.
- μετά από επαφή με το δέρμα: Γενικά το προϊόν δεν ερεθίζει το δέρμα
- μετά από επαφή με τα μάτια:

Να πλύνετε τα μάτια με ανοιχτά τα βλέφαρα κάτω από τρεχούμενο νερό για αρκετή ώρα.

- μετά από κατάποση: Εάν διαρκούν οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε γιατρό.
- 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- 5.1 Πυροσβεστικά μέσα
- Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα. Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περιεχόμενα.
- 5.2 Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες
- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός: Χρησιμοποιείστε αναπνευστική συσκευή.

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

- 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης  
Φροντίστε για επαρκή αερισμό.
- 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:  
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.
- 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:  
Συλλέγεται με συνδετικά υλικά υγρών. (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, συνδετικά οξέων, συνδετικά γενικός, πριονόσκονη).  
Συλλέγονται μηχανικά.
- 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα  
Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

(συνέχεια στη σελίδα 3)



**Den Braven**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 24.06.2013

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με 453/2010/EC

Αριθμός έκδοσης 3

Σελίδα: 3/6

Αναθεώρηση: 24.06.2013

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DB ΙΣΧΥΡΗ ΥΠΕΡΔΙΑΦΑΝΗ ΚΟΛΛΑ - DB MAMUT GLUE CRYSTAL

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.  
Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό Να το χρησιμοποιείτε μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους.
- Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και έκρηξης: Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.
- 7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων
- Εναποθήκευση:
- Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες: Καμία ειδική αξίωση.
- Υποδείξεις συναποθήκευσης: δεν απαιτείται
- Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης: καμία.
- 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

- Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων:  
Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.
- 8.1 Παράμετροι ελέγχου
- Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται:  
Το προϊόν δεν περιέχει σημαντικές ποσότητες ουσιών που αφορούν την εργασία και που τα όρια αυτών θα έπρεπε να ελέγχονται.
- Συμπληρωματικές υποδείξεις: Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.
- 8.2 Έλεγχοι έκθεσης
- Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:
- Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:  
Προσοχή στα υπόλοιπα προστατευτικά μέτρα όσον αφορά τημεταχείριση χημικών προϊόντων.
- Προστασία για την αναπνοή: Δεν είναι απαραίτητο
- Προστασία για τα χέρια:  
Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπέραστο και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.  
Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν / το παρασκεύασμα / το χημικό μείγμα.  
Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.
- Υλικό γαντιών  
Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι στην ουσία ένα παρασκεύασμα που αποτελείται από περισσότερα συστατικά δεν μπορεί να εξακριβωθεί η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών και θα πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.
- Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών  
Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.
- Προστασία για τα μάτια: Για τις μεταγγίσεις συνιστάται να βάζετε προστατευτικά γυαλιά.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 4)



Den Braven

Ημερομηνία εκτύπωσης: 24.06.2013

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Σύμφωνα με 453/2010/EC

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 24.06.2013

Σελίδα: 4/6

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DB ΙΣΧΥΡΗ ΥΠΕΡΔΙΑΦΑΝΗ ΚΟΛΛΑ - DB MAMUT GLUE CRYSTAL

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

· 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες	
· Γενικές πληροφορίες	
· Όψη:	
· Μορφή:	παστώδεις
· Χρώμα:	διάφορες αποχρώσεις.
· Οσμή:	χαρακτηριστική
· Όριο οσμής:	Μη καθορισμένο.
· Τιμή pH:	Δεν είναι προσδιορισμένο
· Μεταβολή της ύλης:	
· Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:	Δεν είναι προσδιορισμένο
· Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:	270 °C
· Σημείο αναφλέξεως:	>100 °C
· Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε μορφή αερίου):	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Θερμοκρασία αναφλέξεως (solidgaseous):	Δεν είναι προσδιορισμένο
· Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:	Μη καθορισμένο.
· Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως:	Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
· Κίνδυνος εκρήξεως:	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
· Όρια κινδύνου εκρήξεως:	
· κατώτερα:	Δεν είναι προσδιορισμένο
· ανώτερα:	Δεν είναι προσδιορισμένο
· Πίεση ατμού:	Δεν είναι προσδιορισμένο
· Πυκνότητα σε 20 °C:	1,06 g/cm <sup>3</sup>
· Σχετική πυκνότητα	Μη καθορισμένο.
· Πυκνότητα ατμών	Μη καθορισμένο.
· Ταχύτητα ατμοποίησης	Μη καθορισμένο.
· Διαλυτότητα σε / αναμείξιμον με νερό:	Δεν αναμειγνύεται ή αναμειγνύεται λίγο.
· Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H <sub>2</sub> O)	Μη καθορισμένο.
· Ιξώδης ιδιότητα:	
· δυναμική:	Μη καθορισμένο.
· κινηματική:	Μη καθορισμένο.
· Περιεκτικότητα σε διαλύτες:	
· VOC (ΕΚ)	3,36 %/35,6 g/l
· 9.2 Άλλες πληροφορίες	Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

- 10.1 Δραστικότητα
- 10.2 Χημική σταθερότητα
- Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:  
Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 5)



**Den Braven**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 24.06.2013

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Σύμφωνα με 453/2010/EC

Αριθμός έκδοσης 3

Σελίδα: 5/6

Αναθεώρηση: 24.06.2013

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DB ΙΣΧΥΡΗ ΥΠΕΡΔΙΑΦΑΝΗ ΚΟΛΛΑ - DB MAMUT GLUE CRYSTAL

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

- 10.5 Μη συμβατά υλικά: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσυνθέσεως.

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις
- Οξεία τοξικότητα:
- Αρχική ερεθιστική ενέργεια:
- Στο δέρμα: Δεν προκαλεί ερεθισμό.
- Στο μάτι: Δεν προκαλεί ερεθισμό.
- Ευαισθητοποίηση: Δεν είναι γνωστή ευαισθητοποίηση.

### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

- 12.1 Τοξικότητα
- Υδατική τοξικότητα: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:
- Γενικές οδηγίες:  
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 1 (Δική μας εκτίμηση): ελαφρώς επικίνδυνο  
Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.
- 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης PBT και vPvB
- PBT: Μη χρησιμοποιήσιμο
- vPvB: Μη χρησιμοποιήσιμο
- 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

- 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων
- Σύσταση: Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

#### · ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

08 04 09	απόβλητα κολλών και στεγανωτικών υλικών που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες
----------	--

- Ακάθαρτες συσκευασίες:
- Σύσταση: Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

- 14.1 Αριθμός UN
- ADR, ADN, IMDG, IATA

εκπίπτει

(συνέχεια στη σελίδα 6)

GR

**Den Braven****Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

Σύμφωνα με 453/2010/EC

Ημερομηνία εκτύπωσης: 24.06.2013

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 24.06.2013

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DB ΙΣΧΥΡΗ ΥΠΕΡΔΙΑΦΑΝΗ ΚΟΛΛΑ - DB MAMUT GLUE CRYSTAL

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

- |   |                    |
|---|--------------------|
| · 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE<br>· ADR, ADN, IMDG, IATA                                | εκπίπτει           |
| · 14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά<br>· ADR, ADN, IMDG, IATA<br>· τάξη              | εκπίπτει           |
| · 14.4 Ομάδα συσκευασίας<br>· ADR, IMDG, IATA   | εκπίπτει           |
| · 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:<br>· Marine pollutant:                                       | Μη χρησιμοποιήσιμο |
| · 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη   | Μη χρησιμοποιήσιμο |
| · 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC | Μη χρησιμοποιήσιμο |
| · UN "Model Regulation":  | εκπίπτει           |

**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  
Οδηγία 2012/18/ΕΕ  
Επονομαζόμενες ως επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Κανένα από τα συστατικά δεν ανήκει στη λίστα.
- 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

## · Σχετικές φράσεις

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.  
H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

## · Συντομογραφίες και ακρωνύμια:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)