

Όνομασία προϊόντος : BIO WELD  
 Αρ. αναφοράς: BDS000322\_14\_20120514 (EL)

Ημ/νία δημιουργίας : 14.05.12 Version : 1.0  
 Αντικαθιστά: BDS000322\_20110607

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

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

BIO WELD  
 Αεροζόλ

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

Προϊόντα Συγκόλλησης

### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

CRC Industries Europe bvba  
 Touwslagerstraat 1  
 9240 Zele  
 Belgium  
 Tel.: +32(0)52/45.60.11  
 Fax.: +32(0)52/45.00.34  
 E-mail : hse@crcind.com

Δευτερεύοντες κίνδυνοι		Tel	Fax
CRC Industries Finland Oy	Laurinkatu 57 A 23 B, 08100 Lohja	+358/(19)32.921	+358/(19)383.676
CRC Industries France	6, avenue du marais, B.P. 90028, 95102 Argenteuil Cedex	01.34.11.20.00	01.34.11.09.96
CRC Industries Deutschland GmbH	S?dring 9, D-76473 Iffezheim	(07229) 303.0	(07229)30 32 66
CRC INDUSTRIES IBERIA S.L.U.	GREMIO DEL CUERO-PARC.96, POLIGONO INDUSTRI. DE HONTORIA, 40195 SEGOVIA	0034/921.427.546	0034/921.436.270
CRC Industries Sweden	Kryptongatan 14, 431 53 M?ndal	0046/31 706 84 80	0046/31 27 39 91

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

CRC Industries Europe, Belgium: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση κατά 67/548/ΕΟΚ ή 1999/45/ΕΚ:

Υγεία:

Σωματικά:

Μη εύφλεκτο υπό φυσιολογικές συνθήκες χρήσης, αλλά περιέχει εύφλεκτα



CRC Industries Europe bvba

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – www.crcind.com

Όνομασία προϊόντος : BIO WELD

Ημ/νία δημιουργίας : 14.05.12 Version : 1.0

Αρ. αναφοράς: BDS000322\_14\_20120514 (EL)

Αντικαθιστά: BDS000322\_20110607

συστατικά.

(Δοκιμή αναφλεξιμότητας σε κλειστό χώρο, FEA X610-E, αρνητική)

Περιβάλλον :

## 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Φράση(εις) κινδύνου (R) :

Κανένα

Φράση(εις) ασφαλείας (S) :

S2: Μακριά από παιδιά.

S23AE: Μην αναπνέετε ατμούς/εκνεφώματα.

S51: Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο.

Ειδικές διατάξεις σήμανσης:

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

Επιπλέον στοιχεία ετικέτας

Περιεχόμενο υπό πίεση: Προστατέψτε το από τον ήλιο και μην το εκθέτετε σε

κατά την Οδηγία Συσκευών

θερμοκρασίες πάνω από 50°C. Μην τρυπάτε και μην καίτε το φιαλίδιο ακόμα

Αερολυμάτων 75/324/ΕΚ:

και όταν είναι άδειο. Μην ψεκάζετε σε φωτιά ή σε αντικείμενο που ακτινοβολεί.

Περιέχει εύφλεκτα συστατικά σε αναλογία 18 % κατά μάζα.

## 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Κανένα

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1. Ουσίες

Χωρίς εφαρμογή.

### 3.2. Μείγματα

Επικίνδυνο συστατικό	Αρ. μητρώου CAS	EC-nr	w/w %	σύμβολο	R-φράσεις	Σημειώσεις
διμεθυλαιθέρας	115-10-6	204-065-8	10-30	F+	12	A
triethanolamine	102-71-6	203-049-8	<1	-	-	B
υδροξείδιο του καλίου; καυστική ποτάσσα	1310-58-3	215-181-3	<0.01	C	22-35	B

#### Explanation notes

A : η χρήση αυτού του υλικού είναι περιορισμένη στον κοινό εργασιακό χώρο

B : σε κάθε χώρα υπάρχουνε νόμοι κατά την περιόρηση αυτού του υλικού στον κοινό εργασιακό χώρο

Επικίνδυνο συστατικό	Αριθμός μητρώου	Αρ. μητρώου CAS	EC-nr	w/w %	Τάξη και κατηγορία κινδύνου	Δήλωση επικινδυνότητας	Σημειώσεις
διμεθυλαιθέρας	01-2119472128-37	115-10-6	204-065-8	10-30	Εύφλ. Αέριο 1, Πεπιεσμένο Αέριο	H220,H280	A
υδροξείδιο του καλίου; καυστική ποτάσσα		1310-58-3	215-181-3	<0.01	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A	H302,H314	B

#### Explanation notes

A : η χρήση αυτού του υλικού είναι περιορισμένη στον κοινό εργασιακό χώρο

B : σε κάθε χώρα υπάρχουνε νόμοι κατά την περιόρηση αυτού του υλικού στον κοινό εργασιακό χώρο

(\* Επεξήγηση φράσεων κινδύνου: βλ. κεφάλαιο 16).



Όνομασία προϊόντος : BIO WELD  
Αρ. αναφοράς: BDS000322\_14\_20120514 (EL)

Ημ/νία δημιουργίας : 14.05.12 Version : 1.0  
Αντικαθιστά: BDS000322\_20110607

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Επαφή με τα μάτια :	Αν η ουσία πήγε στα μάτια, πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό.
Επαφή με το δέρμα :	Πλύνετε με νερό και σαπούνι.
Εισπνοή :	Μεταφέρετε το άτομο σε καθαρό αέρα, διατηρήστε το ζεστό και αφήστε το να ηρεμήσει.
Κατάποση :	Σε περίπτωση κατάποσης, μην προκαλείτε εμετό και ζητήστε τη συμβουλή ιατρού.

### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Εισπνοή :	Δεν αναμένεται να έχει δυσμενείς επιπτώσεις για την υγεία.
Κατάποση :	Μπορεί να προκαλέσει γαστρεντερικές διαταραχές. Συμπτώματα : ερεθισμός του λάρυγγα, πόνος στην κοιλιακή χώρα, ναυτία, έμετος.
Επαφή με το δέρμα :	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
Επαφή με τα μάτια :	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό.

### 4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Γενικές συμβουλές :	Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητήστε ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα αν είναι δυνατόν). Αν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε οπωσδήποτε ιατρό.
---------------------	--

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

νερό, αφρός, διοξείδιο του άνθρακα ή ξηρός παράγοντας.

### 5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Τα δοχεία των αεροζόλ μπορεί να εκραγούν αν θερμανθούν πάνω από τους 50°C.  
Σχηματίζει επικίνδυνα προϊόντα αποικοδόμησης.  
CO,CO2

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Καταβρέξτε με νερό τους περιέκτες που εκτέθηκαν στη φωτιά για να διατηρήσετε χαμηλή τη θερμοκρασία τους.  
Σε περίπτωση πυρκαγιάς, μην αναπνέετε τους καπνούς.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

### 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης



Όνομασία  
προϊόντος : BIO WELD

Ημ/νία δημιουργίας : 14.05.12 Version : 1.0

Αρ. αναφοράς: BDS000322\_14\_20120514 (EL)

Αντικαθιστά: BDS000322\_20110607

Σβήστε κάθε πηγή ανάφλεξης  
Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής αερισμός  
Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια.

## 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην επιτρέπεται την εισροή σε δημόσιες αποχετεύσεις και αγωγούς υδάτων.

## 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Απορροφήστε τη διαρροή με κατάλληλο αδρανές υλικό.  
Πλύνετε το χώρο διαρροής με νερό και απορρυπαντικό.

## 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για περαιτέρω πληροφορίες βλέπετε την ενότητα 8.

# ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

## 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Μακριά από θερμότητα και πηγές ανάφλεξης.  
Μην ψεκάσετε σε φωτιά ή σε αντικείμενο που ακτινοβολεί.  
Μην τρυπάτε και μην καίτε τα δοχεία των αεροζόλ, ακόμα και όταν είναι άδεια.  
Μην αναπνέετε αεροζόλ ή ατμούς.  
Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής αερισμός  
Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

## 7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Περιεχόμενο υπό πίεση: Προστατέψτε το από τον ήλιο και μην το εκθέτετε σε θερμοκρασίες πάνω από 50°C.  
Μην τρυπάτε και μην καίτε το φιαλίδιο ακόμα και όταν είναι άδειο.  
Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.  
Φυλάσσεται σε ψυγείο με μηχανισμό αποτροπής πάγου (frost free).  
Φυλάξτε το μακριά από παιδιά.

## 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Προϊόντα Συγκόλλησης

# ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

## 8.1. Παράμετροι ελέγχου

Όρια έκθεσης :

Επικίνδυνο συστατικό

Αρ. μητρώου CAS

μέθοδος



CRC Industries Europe bvba

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – www.crcind.com

Όνομασία προϊόντος : BIO WELD  
 Αρ. αναφοράς: BDS000322\_14\_20120514 (EL)

Ημ/νία δημιουργίας : 14.05.12 Version : 1.0  
 Αντικαθιστά: BDS000322\_20110607

## Καθιερωμένα όρια έκθεσης Ε.Ε.

διμεθυλαιθέρας	115-10-6	TWA	1000 ppm
----------------	----------	-----	----------

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Διαδικασίες ελέγχου :	Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής αερισμός Μακριά από θερμότητα και πηγές ανάφλεξης.
Ατομική προστασία :	Λάβετε προφυλακτικά μέτρα για να αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια κατά το χειρισμό του προϊόντος. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής αερισμός
Εισπνοή :	Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Αναπνευστήρας απολύμανσης αέρα εξοπλισμένος με φυσίγγιο για οργανικά αέρια/ατμούς (τύπου A ή AX)
Χέρια και δέρμα :	Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γάντια. (νιτρίλιο)
Μάτια :	Φοράτε προστατευτικά γυαλιά.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

## 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

(για αεροζόλ χωρίς προωθητικό)

Όψη : φυσική κατάσταση :	Προωθητικό υγρό DME.
Χρώμα :	γαλακτώδες.
Οσμή :	Χαρακτηριστική οσμή.
pH :	9.1-9.5
Σημείο/περιοχή ζέσης :	Μη διαθέσιμο.
Σημείο ανάφλεξης :	none °C (Κλειστό κύπελλο)
Ταχύτητα εξάτμισης :	Χωρίς εφαρμογή.
Όρια έκρηξης : ανώτερο όριο :	Μη διαθέσιμο.
κατώτερο όριο :	Μη διαθέσιμο.
Πίεση ατμών :	Μη διαθέσιμο.
Σχετική πυκνότητα :	0.99 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C).
Υδατοδιαλυτότητα :	Διαλυτό σε νερό
Αυτανάφλεξη :	> 200 °C
Ιξώδες :	> 7 mPa.s (@ 40°C).

## 9.2. Άλλες πληροφορίες

VOC: 170 g/l

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

## 10.1. Δραστηριότητα

Δεν υπάρχουν γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις αν χρησιμοποιηθεί για το σκοπό που προορίζεται



Όνομασία προϊόντος : BIO WELD  
 Αρ. αναφοράς: BDS000322\_14\_20120514 (EL)

Ημ/νία δημιουργίας : 14.05.12 Version : 1.0  
 Αντικαθιστά: BDS000322\_20110607

## 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό

## 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν υπάρχουν γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις αν χρησιμοποιηθεί για το σκοπό που προορίζεται

## 10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Περιεχόμενο υπό πίεση: Προστατέψτε το από τον ήλιο και μην το εκθέτετε σε θερμοκρασίες πάνω από 50°C.  
 Αποφύγετε την υπερθέρμανση.  
 Φυλάσσεται σε ψυγείο με μηχανισμό αποτροπής πάγου (frost free).

## 10.5. Μη συμβατά υλικά

Ισχυρός οξειδωτικός παράγοντας

## 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

CO,CO2

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Εισπνοή :	Δεν αναμένεται να έχει δυσμενείς επιπτώσεις για την υγεία.
Κατάποση :	Ενδεχόμενο κατάποσης μη πιθανό.
Επαφή με το δέρμα :	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
Επαφή με τα μάτια :	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό.

Τοξικολογικά στοιχεία :

Επικίνδυνο συστατικό	Αρ. μητρώου CAS	μέθοδος	
υδροξειδίο του καλίου; καυστική ποτάσσα	1310-58-3	Στοματική Μέση Θανατηφόρος δόση LD50 (αρουαίος)	333 mg/kg

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Οικοτοξικολογικά στοιχεία:

Επικίνδυνο συστατικό	Αρ. μητρώου CAS	μέθοδος	
υδροξειδίο του καλίου; καυστική ποτάσσα	1310-58-3	Ψάρι LC50	80 mg/l



Όνομασία προϊόντος : BIO WELD  
Αρ. αναφοράς: BDS000322\_14\_20120514 (EL)

Ημ/νία δημιουργίας : 14.05.12 Version : 1.0  
Αντικαθιστά: BDS000322\_20110607

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Εύκολα βιοδιασπώμενο - OECD 301B

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Διαλυτό σε νερό

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν :	Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατίθενται με ασφαλή τρόπο. Να μην απορρίπτεται στην αποχέτευση ή στο περιβάλλον, να εναποτίθεται σε εγκεκριμένο χώρο συλλογής αποβλήτων.
Μολυσμένη συσκευασία :	Κατά την απόρριψη να τηρούνται οι τοπικοί, κρατικοί ή εθνικοί νομοθετικοί κανονισμοί.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

### 14.1. Αριθμός OHE

Αριθμός OHE : 1950

### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE

Proper shipping name: AEROSOLS

### 14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Κλάση: 2.2  
ADR/RID - Κωδικός ταξινόμησης: 5A

### 14.4. Ομάδα συσκευασίας



Όνομασία προϊόντος : BIO WELD  
 Αρ. αναφοράς: BDS000322\_14\_20120514 (EL)

Ημ/νία δημιουργίας : 14.05.12 Version : 1.0  
 Αντικαθιστά: BDS000322\_20110607

Packing group: ..... δεν ισχύει

#### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR/RID - Περιβαλλοντικά  
 επικίνδυνο: ..... Όχι  
 IMDG - Θαλάσσιος ρύπος: ..... No  
 IATA/ICAO - Περιβαλλοντικά  
 επικίνδυνο: ..... Όχι

#### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

ADR/RID - Κωδικός περιορισμού  
 σηράγγων: ..... (E)  
 IMDG - Ems: ..... F-D, S-U  
 IATA/ICAO - PAX: ..... 203  
 IATA/ICAO - CAO: ..... 203

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

Χωρίς εφαρμογή.

### 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

Το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας συμμορφώνεται ως προς τις τρέχουσες προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης.  
 Τροπολογία Οδηγίας 2013/10/ΕΕ, 2008/47/ΕΚ στην οδηγία περί συσκευών αερολυμάτων 75/324/ΕΟΚ.  
 Οδηγία ΕΕ 99/45/ΕΚ  
 Κανονισμός (ΕΚ) Αρ 1272/2008  
 Κανονισμός (ΕΚ) Αρ 1907/2006 (REACH)

#### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δε διατίθενται πληροφορίες

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

\*Επεξήγηση φράσεων κινδύνου: R12: Εξαιρετικά εύφλεκτο.  
 R22: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
 R35: Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.  
 \*Δήλωση επικινδυνότητας H220 : Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.  
 H280 : Περιέχει αέριο υπό πίεση? εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.  
 H302 : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
 H314 : Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
 Το παρόν προϊόν πρέπει να αποθηκευτεί, να αντιμετωπιστεί και να χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις καλές



**Όνομασία  
προϊόντος :** BIO WELD**Ημ/νία δημιουργίας :** 14.05.12 Version : 1.0**Αρ. αναφοράς:** BDS000322\_14\_20120514 (EL)**Αντικαθιστά:** BDS000322\_20110607

πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής και με συμμόρφωση ως προς οποιαδήποτε νομική ρύθμιση. Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν βασίζονται στην τρέχουσα κατάσταση της γνώσης μας και αποσκοπεί στην περιγραφή των προϊόντων μας από την σκοπιά των απαιτήσεων ασφάλειας. Δεν εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα. Εκτός από οποιαδήποτε έννομη συμπεριφορά για σκοπούς μελέτης, έρευνας και επισκόπησης υγείας, ασφάλειας και περιβαλλοντικών κινδύνων, κανένα μέρος αυτών των εγγράφων δεν μπορεί να αναπαραχθεί μέσω οποιασδήποτε διαδικασίας χωρίς την έγγραφη άδεια της CRC.

