



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ STYCCOBOND F81 HARDENER

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομα προϊόντος STYCCOBOND F81 HARDENER

Εσωτερική ταυτοποίηση SBF81H/18

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις Component of epoxy resin based system

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις None

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής F.Ball and Co. Ltd.
Churnetside Business Park,
Station Road,
Cheddleton,
Leek,
Staffordshire. ST13 7RS
Tel: 01538 361633 Mon-Fri 8.30am-5.00pm (Exc Bank Holidays)
Fax: 01538 361622
E.mail: mail@f-ball.co.uk

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης 01538 361633 Mon-Fri 8.30am - 5.00pm (excluding Bank Holidays)

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση (ΕΚ 1272/2008)

Φυσικοί κίνδυνοι Δεν έχει ταξινομηθεί

Κίνδυνοι για την υγεία Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Aquatic Chronic 2 - H411

Υγεία του ανθρώπου Risk of sensitisation by skin contact

Περιβαλλοντικά Το προϊόν περιέχει μια ουσία που είναι τοξική για υδρόβιους οργανισμούς και που μπορεί να έχει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις για το υδάτινο περιβάλλον.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

STYCCOBOND F81 HARDENER

2-(πιπεραζιν-1-υλ)αιθυλαμίνη		<1%
Αριθμός CAS: 140-31-8	Αριθμός ΕΚ: 205-411-0	
Ταξινόμηση		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		
3,6,9-Τριαζα ενδεκανο-1,11-διαμίνη		<0.5%
Αριθμός CAS: 112-57-2	Αριθμός ΕΚ: 203-986-2	
Ταξινόμηση		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 2 - H411		

Το πλήρες κείμενο για όλες τις δηλώσεις κινδύνου παρουσιάζεται στο Τμήμα 16.

Σχόλια για τη σύνθεση Amine curing agent

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες	Απομακρύνετε το προσβεβλημένο άτομο από την πηγή μόλυνσης.
Εισπνοή	Μεταφέρετε το προσβεβλημένο άτομο σε καθαρό αέρα αμέσως. Λάβετε ιατρική φροντίδα, εάν η δυσφορία επιμένει.
Κατάποση	Εκπλύντε το στόμα σχολαστικά με νερό. Χορηγήστε άφθονο νερό για να πει. Μην προκαλέσετε έμετο. Λάβετε ιατρική φροντίδα αμέσως.
Επαφή με το δέρμα	Αφαιρέστε αμέσως το μολυσμένο ρουχισμό και εκπλύντε το δέρμα με σαπούνι και νερό. Λάβετε ιατρική φροντίδα, εάν ο ερεθισμός επιμένει και μετά το πλύσιμο.
Επαφή με τα μάτια	Εκπλύντε αμέσως με άφθονο νερό. Συνεχίστε την έκπλυση για 15 τουλάχιστον λεπτά και ζητήστε ιατρική φροντίδα.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Γενικές πληροφορίες	Η σοβαρότητα των συμπτωμάτων που περιγράφονται θα διαφέρουν ανάλογα με τη συγκέντρωση και τη διάρκεια της έκθεσης.
Εισπνοή	Δεν είναι πιθανό να συμβεί αλλά μπορεί να αναπτυχθούν συμπτώματα παρόμοια με αυτά της κατάποσης.
Κατάποση	Μπορεί να προκαλέσει δυσφορία σε περίπτωση κατάποσης.
Επαφή με το δέρμα	Διαβρωτικό. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Επαφή με τα μάτια	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σημειώσεις για τον ιατρό Αντιμετωπίστε τα συμπτώματα.

STYCCOBOND F81 HARDENER

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα Σβήστε με αφρό, διοξείδιο του άνθρακα ή ξηρή πούδρα.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα Μη χρησιμοποιείτε πίδακα νερού ως μέσο πυρόσβεσης, επειδή με αυτό τον τρόπο θα επεκταθεί η πυρκαγιά.

5.2. Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Ειδικό κίνδυνο Τοξικά αέρια/αναθυμιάσεις/ατμοί από: Οξείδια των ακόλουθων ουσιών: Άνθρακας. Άζωτο.

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης Οξείδια του άνθρακα. Οξείδια του αζώτου.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προστατευτικές ενέργειες κατά την πυρόσβεση Καμία γνωστή ειδική προφύλαξη πυρόσβεσης.

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες Φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA) θετικής πίεσης και κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Προσωπικές προφυλάξεις Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένων γαντιών, προστατευτικών γυαλιών/προσωπίδας, αναπνευστήρα, μπωτών, ρουχισμού ή ποδιάς, όπως κρίνεται κατάλληλο. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις Αποφύγετε την είσοδο της έκχυσης ή απορροής στους οχετούς, υπονόμους ή υδατορεύματα. Αποφεύγετε την απόρριψη στην αποχέτευση, στα υδατορεύματα ή επάνω στο έδαφος.
Contain spillages with sand, earth or any suitable absorbent material.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι για καθαρισμό Απορροφήστε το εκχυμένο υλικό με άμμο ή άλλο αδρανές απορροφητικό υλικό. Collect spillage in containers, seal securely and deliver for disposal as hazardous waste.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Παραπομπή σε άλλα τμήματα Για προσωπική προστασία, δείτε την Ενότητα 8. Δείτε την Ενότητα 11 για επιπρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους για την υγεία. Για την διάθεση αποβλήτων, βλέπε σημείο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προφυλάξεις χρήσης Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Θα πρέπει να εφαρμόζονται διαδικασίες ορθής προσωπικής υγιεινής. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Προφυλάξεις αποθήκευσης Διατηρείται χωριστά από τρόφιμα, ζωοτροφές, λιπάσματα και άλλα ευπαθή υλικά. Να φυλάσσεται στο κλειστό αρχικό δοχείο σε θερμοκρασίες μεταξύ 5°C και 30°C. Αποθηκεύστε σε δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Οι αναγνωρισμένες χρήσεις για αυτό το προϊόν περιγράφονται αναλυτικά στην Ενότητα 1.2.

STYCCOBOND F81 HARDENER

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Προστατευτικός εξοπλισμός



Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι	Παρέχετε επαρκή γενικό και τοπικό απαγωγό.
Ατομική προστασία	Always check applicability with your supplier of protective equipment.
Προστασία των ματιών/του προσώπου	If there is a risk of splashing, wear chemical resistant goggles or visor approved to BS EN166.
Προστασία των χεριών	Θα πρέπει να φοράτε αδιαπέραστα γάντια ανθεκτικά στα χημικά που συμμορφώνεται με εγκεκριμένο πρότυπο εάν μια αξιολόγηση κινδύνων υποδεικνύει ότι είναι δυνατή η επαφή με το δέρμα. Nitrile gloves to BSEN374 are recommended. Break through times can vary depending on thickness, use and source. Change gloves regularly.
Άλλη προστασία του δέρματος και του σώματος	Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό ως προστασία από πιτσιλίσματα και μόλυνση.
Μέτρα υγιεινής	Παρέχετε σταθμό πλύσης ματιών. Αφαιρέστε εγκαίρως οποιοδήποτε ρουχισμό που έχει μολυνθεί. Πλένετε αμέσως με σαπούνι και νερό εάν το δέρμα έχει μολυνθεί. Πλύνετε τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
Προστασία των αναπνευστικών οδών	Δεν υπάρχουν ειδικές οδηγίες, αλλά πρέπει να χρησιμοποιείται αναπνευστική προστασία εάν το γενικό όριο υπερβαίνει το Συνιστώμενο Εργασιακό Όριο Έκθεσης.
Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης	Τα υπολείμματα και τα κενά δοχεία θα πρέπει να επιμελούνται ως επικίνδυνα απόβλητα σύμφωνα με τις τοπικές και εθνικές διατάξεις.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Εμφάνιση	Ιξώδες υγρό.
Χρώμα	Μπλε.
Οσμή	Αμίνη.
Όριο οσμής	Δεν έχει προσδιοριστεί.
pH	Δεν εφαρμόζεται.
Σημείο πήξεως	Δεν εφαρμόζεται.
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	Δεν έχει προσδιοριστεί.
Σημείο ανάφλεξης	Δεν έχει προσδιοριστεί.
Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν έχει προσδιοριστεί.
Συντελεστής εξάτμισης	Δεν έχει προσδιοριστεί.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Δεν εφαρμόζεται.

STYCCOBOND F81 HARDENER

Ανώτερη/Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας	Δεν εφαρμόζεται.
Άλλη αναφλεξιμότητα	Δεν εφαρμόζεται.
Πίεση ατμών	Δεν έχει προσδιοριστεί.
Πυκνότητα ατμών	Δεν έχει προσδιοριστεί.
Σχετική πυκνότητα	0.95 approx @ 20°C
Φαινομενική πυκνότητα	Δεν έχει προσδιοριστεί.
Διαλυτότητα (Διαλυτότητες)	Αδιάλυτο σε νερό.
Συντελεστής κατανομής	Δεν έχει προσδιοριστεί.
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Δεν εφαρμόζεται.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν έχει προσδιοριστεί.
Ιξώδες	250 approx P @ 20°C
Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν εφαρμόζεται.
Εκρηκτικό υπό την επίρεια φλόγας	Δεν θεωρείται ότι είναι εκρηκτικό.
Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν έχει προσδιοριστεί.
Σχόλια	Οι πληροφορίες που δίνονται ισχύουν για το προϊόν στην έτοιμη προς χρήση μορφή του.
9.2. Άλλες πληροφορίες	
Άλλες πληροφορίες	Κανένα.
Δείκτης διάθλασης	Δεν έχει προσδιοριστεί.
Μέγεθος σωματιδίου	Δεν εφαρμόζεται.
Μοριακό βάρος	Δεν έχει προσδιοριστεί.
Πητικότητα	Δεν έχει προσδιοριστεί.
Συγκέντρωση κορεσμού	Δεν εφαρμόζεται.
Κρίσιμη θερμοκρασία	Δεν έχει προσδιοριστεί.
Πητική οργανική ένωση	Αυτό το προϊόν περιέχει μέγιστη περιεκτικότητα ΠΟΕ των 1 (when mixed with resin) g/l.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Δραστικότητα Τα ακόλουθα υλικά μπορεί να αντιδράσουν με το προϊόν: Οξέα. Ισχυρά αλκάλια. Ισχυρά οξειδωτικά μέσα.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερότητα Σταθερό σε κανονικές θερμοκρασίες περιβάλλοντος.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

STYCCOBOND F81 HARDENER

Συνθήκες προς αποφυγήν Considerable exothermic reaction can occur when mixed with epoxide resins

10.5. Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή Ισχυρά οξέα. Ισχυρά αλκάλια. Ισχυρά οξειδωτικά μέσα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης Οξειδία του άνθρακα. Οξειδία του αζώτου.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Τοξικολογικές επιπτώσεις Δεν διατίθενται πληροφορίες.

Οξεία τοξικότητα - διά του στόματος

Σημειώσεις (διά του στόματος LD₅₀) Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών.

ATE διά του στόματος (mg/kg) 7.513,15

Οξεία τοξικότητα - δέρμα

Σημειώσεις (διά του δέρματος LD₅₀) Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών.

Οξεία τοξικότητα - εισπνοή

Σημειώσεις (διά της εισπνοής LC₅₀) Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών.

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος Χημικά εγκαύματα.

Δεδομένα για ζώα Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών.

Δοκιμή μοντέλου ανθρώπινου δέρματος Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών.

Ακραίο pH Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών Υποτίθεται διαβρωτικότητα στα μάτια.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση Δεν έχει προσδιοριστεί.

Ευαισθητοποίηση του δέρματος

Ευαισθητοποίηση του δέρματος Προκαλεί ευαισθητοποίηση.

Μεταλλαξίγνεση γεννητικών κυττάρων

Γονιδοτοξικότητα - in vitro Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών. Δεν περιέχει καμία ουσία για την οποία είναι γνωστό ότι είναι μεταλλαξογόνος.

Γονιδοτοξικότητα - in vivo Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών. Δεν περιέχει καμία ουσία για την οποία είναι γνωστό ότι είναι μεταλλαξογόνος.

Καρκινογένεση

STYCCOBOND F81 HARDENER

Καρκινογένεση	Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών. Δεν περιέχει καμία ουσία για την οποία είναι γνωστό ότι είναι καρκινογόνος.
Καρκινογένεση IARC	Δεν αναφέρονται.
<u>Τοξικότητα για την αναπαραγωγή</u>	
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - γονιμότητα	Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών. Δεν περιέχει καμία ουσία για την οποία είναι γνωστό ότι είναι τοξική για την αναπαραγωγή.
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - ανάπτυξη	Not considered to be toxic to the reproductive system.
<u>STOT-εφάπαξ έκθεση</u>	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση	Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών. Δεν ταξινομείται ως τοξική ουσία ειδική ενός οργάνου-στόχου μετά από μία μόνο έκθεση.
<u>STOT-επανελημμένη έκθεση</u>	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανελημμένη έκθεση	Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών. Δεν ταξινομείται ως τοξική ουσία ειδική ενός οργάνου-στόχου μετά από επανελημμένη έκθεση.
<u>Κίνδυνος αναρρόφησης</u>	
Κίνδυνος αναρρόφησης	Δεν είναι σχετικό.
<u>Γενικές πληροφορίες</u>	
Γενικές πληροφορίες	Δεν είναι γνωστοί άλλοι ειδικοί κίνδυνοι για την υγεία.
Εισπνοή	May cause some discomfort in poorly ventilated areas.
Κατάποση	Μπορεί να προκαλέσει δυσφορία σε περίπτωση κατάποσης.
Επαφή με το δέρμα	Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα. Διαβρωτικό. Παρατεταμένη επαφή προκαλεί σοβαρή βλάβη στους ιστούς.
Επαφή με τα μάτια	Πολύ διαβρωτικό. Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα και σοβαρής μορφής βλάβη στα μάτια. Είναι απολύτως απαραίτητο να δοθούν αμέσως πρώτες βοήθειες.
Οξείοι και χρόνιοι κίνδυνοι για την υγεία	Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα. Αυτή η χημική ουσία μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος/ των ματιών και εγκαύματα (διαβρωτικό).
Οδός έκθεσης	Επαφή με το δέρμα ή/και τα μάτια
Όργανα-στόχοι	Μάτια Δέρμα
Ιατρικά συμπτώματα	Αλλεργικό εξάνθημα. Η παρατεταμένη ή επανελημμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει τις ακόλουθες δυσμενείς επιπτώσεις: Χημικά εγκαύματα.
Ιατρικές θεωρήσεις	Προϋπάρχοντα οφθαλμικά προβλήματα. Δερματικές διαταραχές και αλλεργίες.

Τοξικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

1,4,6-Τρι-(διμεθυλαμινομεθυλο)-φαινόλη

Οξεία τοξικότητα - διά του στόματος

ATE διά του στόματος 500,0
(mg/kg)

2-(πιπεραζιν-1-υλ)αιθυλαμίνη

Οξεία τοξικότητα - διά του στόματος

STYCCOBOND F81 HARDENER

Οξεία τοξικότητα διά του στόματος (LD₅₀ mg/kg) 2.140,0

Είδη Αρουραίος

Οξεία τοξικότητα - δέρμα

Σημειώσεις (διά του δέρματος LD₅₀) LD₅₀ 866 mg/kg, Δερματικό, Κουνέλι

ΑΤΕ διά του δέρματος (mg/kg) 1.100,0

Οξεία τοξικότητα - εισπνοή

Σημειώσεις (διά της εισπνοής LC₅₀) Επίπεδο δόσης: 8 hours, saturated vapour - no mortalities , Διά της εισπνοής, Αρουραίος

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος Διαβρωτικό για το δέρμα.

Δεδομένα για ζώα Διαβρωτικό για το δέρμα.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών Severely irritating.

Ευαισθητοποίηση του δέρματος

Ευαισθητοποίηση του δέρματος Προκαλεί ευαισθητοποίηση.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

Οικοτοξικότητα The product should not be allowed to enter drains, sewers or watercourses.

12.1. Τοξικότητα

Τοξικότητα Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Οξεία τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον

Οξεία τοξικότητα - ψάρια Not determined

Οξεία τοξικότητα - υδρόβια ασπόνδυλα Δεν έχει προσδιοριστεί.

Οξεία τοξικότητα - υδρόβια φυτά Δεν έχει προσδιοριστεί.

Οξεία τοξικότητα - μικροοργανισμοί Δεν έχει προσδιοριστεί.

Οξεία τοξικότητα - χερσαία Δεν έχει προσδιοριστεί.

Χρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον

Χρόνια τοξικότητα - ψάρια σε στάδιο πρώιμης ζωής Δεν έχει προσδιοριστεί.

Βραχυχρόνια τοξικότητα - στάδια εμβρύου και λεκιθικού σάκου Δεν έχει προσδιοριστεί.

STYCCOBOND F81 HARDENER

Χρόνια τοξικότητα - υδρόβια ασπόνδυλα Δεν έχει προσδιοριστεί.

Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

2-(πιπεραζιν-1-υλ)αιθυλαμίνη

Οξεία τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον

Οξεία τοξικότητα - ψάρια LC50, 96 ώρες: 2190 mg/l, *Pimephales promelas* (Χοντροκέφαλος φοξίνος)
LC50, 96 ώρες: > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα)

Οξεία τοξικότητα - υδρόβια ασπόνδυλα EC₅₀, 48 ώρες: 58 mg/l, *Daphnia magna* (Νερόψυλλοι)

Οξεία τοξικότητα - υδρόβια φυτά EC₅₀, 72 ώρες: > 1000 mg/l, *Selenastrum capricornutum*

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης Δεν υπάρχουν δεδομένα σχετικά με την αποικοδόμηση αυτού του προϊόντος.

Φωτομετατροπή Δεν έχει προσδιοριστεί.

Σταθερότητα (υδρόλυση) Δεν έχει προσδιοριστεί.

Βιοαποικοδόμηση Δεν έχει προσδιοριστεί.

Βιολογική απαίτηση οξυγόνου Δεν έχει προσδιοριστεί.

Χημική απαίτηση οξυγόνου Δεν έχει προσδιοριστεί.

Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

2-(πιπεραζιν-1-υλ)αιθυλαμίνη

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης Το προϊόν δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.

Βιοαποικοδόμηση Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Δεν διατίθενται δεδομένα σχετικά για τη βιοσυσσώρευση.

Συντελεστής κατανομής Δεν έχει προσδιοριστεί.

Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

2-(πιπεραζιν-1-υλ)αιθυλαμίνη

Συντελεστής κατανομής log K_{ow}: -1.48

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Κινητικότητα Το προϊόν έχει μικρή διαλυτότητα στο νερό.

Συντελεστής προσρόφησης/εκρόφησης Δεν έχει προσδιοριστεί.

Σταθερά του νόμου του Henry Δεν έχει προσδιοριστεί.

Επιφανειακή τάση Δεν έχει προσδιοριστεί.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

STYCCOBOND F81 HARDENER

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB Η ουσία αυτή δεν ταξινομείται ως ABT ή αΑαB σύμφωνα με τα τρέχοντα κριτήρια της ΕΕ.

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Κανένα γνωστό.

TMHMA 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Μέθοδοι διάθεσης Small quantities may be treated with an equivalent quantity of product resin, allowed to cure and disposed of as low hazard waste. Larger quantities should be disposed of as hazardous waste via a licensed waste operator. Product containers must not be re-used without commercial cleaning.

TMHMA 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός OHE

Αρ. OHE (ADR/RID)	3082
Αρ. OHE (IMDG)	3082
Αρ. OHE (ICAO)	3082
Αρ. OHE (ADN)	3082

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE

Οικεία ονομασία αποστολής (ADR/RID)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS TOFA REACTION PRODUCT WITH TEPA, TETRAETHYLENEPENTAMINE)
Οικεία ονομασία αποστολής (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS TOFA REACTION PRODUCT WITH TEPA, TETRAETHYLENEPENTAMINE)
Οικεία ονομασία αποστολής (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS TOFA REACTION PRODUCT WITH TEPA, TETRAETHYLENEPENTAMINE)
Οικεία ονομασία αποστολής (ADN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS TOFA REACTION PRODUCT WITH TEPA, TETRAETHYLENEPENTAMINE)

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Τάξη ADR/RID	9
Κωδικός ταξινόμησης ADR/RID	M6
Επισήμανση ADR/RID	9
Τάξη IMDG	9
Τάξη/Κατηγορία ICAO	9
Τάξη ADN	9

Επισημάνσεις μεταφοράς



14.4. Ομάδα συσκευασίας

Ομάδα συσκευασίας ADR/RID III

STYCCOBOND F81 HARDENER

Ομάδα συσκευασίας IMDG III

Ομάδα συσκευασίας ICAO III

Ομάδα συσκευασίας ADN III

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία/θαλάσσιος ρυπαντής



14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

EmS F-A, S-F

Κατηγορία μεταφοράς ADR 3

Κώδικας επείγουσας δράσης •3Z

Αναγνωριστικός αριθμός κινδύνου (ADR/RID) 90

Κωδικός περιορισμού σηράγγων (-)

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC

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

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Εθνικοί κανονισμοί The Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (SI 2002 No. 2677) (as amended).

Δεν είναι γνωστή καμία καταχώρηση.

Καθοδήγηση Workplace Exposure Limits EH40.
Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

Άδειες (Παράρτημα XIV Κανονισμός 1907/2006) Δεν είναι γνωστές ειδικές εξουσιοδοτήσεις για αυτό το προϊόν.

Περιορισμοί (Παράρτημα XVII Κανονισμός 1907/2006) Δεν είναι γνωστοί ειδικοί περιορισμοί για τη χρήση για αυτό το προϊόν.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Γενικές πληροφορίες F.Ball and Company Ltd Technical Datasheet.

Παραπομπές και πηγές δεδομένων Type of Regulated Adhesive under the air Pollution Control (Volatile Organic Compounds) Regulation of Hong Kong (VCT and Asphalt Tile Adhesive). VOC Content (after mixing with resin) not exceeding 1g/litre.

Σχόλια αναθεώρησης Section 2: update.

STYCCOBOND F81 HARDENER

Ημερομηνία αναθεώρησης	2/3/2020
Αναθεώρηση	18
Νέα ημερομηνία	10/12/2019
Κατάσταση SDS	Εγκεκριμένο.
Πλήρεις δηλώσεις κινδύνου	H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα. H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Αυτές οι πληροφορίες σχετίζονται μόνο στο συγκεκριμένο υλικό που προσδιορίζεται και μπορεί να μην είναι έγκυρες για τέτοιο υλικό που χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε οποιαδήποτε διεργασία. Αυτές οι γνώσεις είναι ακριβείς και αξιόπιστες στο βαθμό που το επιτρέπουν οι γνώσεις και οι πεποιθήσεις της εταιρείας την ημερομηνία που υποδεικνύεται. Ωστόσο, καμία διασφάλιση, εγγύηση ή αντιπροσώπευση δεν γίνεται όσον αφορά την ακρίβεια, την αξιοπιστία ή την πληρότητά τους. Αποτελεί ευθύνη του χρήστη να ικανοποιηθεί όσον αφορά την καταλληλότητα τέτοιων πληροφοριών για τη συγκεκριμένη χρήση του/της.