

## ΔΕΛΤΙΟ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

### 1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΦΟΡΕΑ

ΟΝΟΜΑΣΩΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	DIAKON® FROST
Περιγραφή του Προϊόντος	Μίγμα ακρυλικών πολυμερών. Το φύλλο αυτό καλύπτει όλες τις ταξινόμησεις του DIAKON Frost. εκβολή.
Χρήση Ουσίας / Προετοιμασία:	
Διεύθυνση/Αρ. Τηλεφώνου	Lucite International Merseyweg 16 Postbus 1222 3180 AE Rozenburg Netherlands Tel: +31-181-233233 +44 (0) 1642 452461
Αρ. Τηλεφώνου Έκτακτης ανάγκης	

### 2. ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Ουσίες στο προϊόν οι οποίες μπορεί να παρουσιάσουν κίνδυνο υγείας ή περιβαλλοντικό ή οι οποίες έχουν συγκεκριμένα όρια έκθεσης, αναφέρονται κατωτέρω.

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ(Α) ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ(Α)	%W/W	Αρ. CAS	Αρ. ΕΚ	Ταξινόμηση ΕΚ
Κανένα ταξινομημένο επικίνδυνο συστατικό.				

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων επικινδυνότητας δείτε Τμήμα 16.

### 3. ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

**Ταξινόμηση ΕΚ** Δεν είναι ταξινομημένο ως Επικίνδυνο για Προμήθεια/ Χρήση.

Καύσιμο αλλά όχι εύκολα αναφλέξιμο.  
Μικρή τοξικότητα υπό φυσιολογικές συνθήκες χειρισμού και χρήσης.

### 4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΗΣ ΒΟΗΘΕΙΑΣ

<b>Εισπνοή</b>	Απομακρύνετε τον ασθενή από περαιτέρω έκθεση. Καλέστε ιατρό αν εμφανιστούν κακά συμπτώματα.
<b>Επαφή με το Δέρμα</b>	Πλύνετε το δέρμα με σαπούνι και νερό. Το λιωμένο υλικό μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα. ΜΗΝ προσπαθείτε να ξεφλουδίσετε το λιωμένο πολυμερές από το δέρμα. Δροσίστε γρήγορα με νερό. Καλέστε ιατρό.
<b>Επαφή με τα μάτια</b>	Αφαιρέστε τα σωματίδια διαβρέχοντας με διάλυμα πλυσίματος ματιών ή καθαρό νερό, κρατώντας τα βλέφαρα χωριστά. Καλέστε ιατρό.
<b>Πρόσληψη τροφής</b>	Μην προκαλείτε έμετο. Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. Καλέστε ιατρό αν εμφανιστούν κακά συμπτώματα.
<b>Περαιτέρω Ιατρική Αγωγή</b>	Θεραπεία συμπτωμάτων και υποστηρικτική θεραπεία, όπως υποδεικνύεται.

### 5. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Καύσιμο αλλά όχι εύκολα αναφλέξιμο.  
Μπορεί να αποσυντεθεί, αν θερμανθεί σε θερμοκρασία άνω των 280 Βαθμών C. Η καύση ή η θερμική αποσύνθεση θα αναπτύξει τοξικούς, ερεθιστικούς και εύφλεκτους ατμούς.  
Ασύμβατα υλικά: Κανένα γνωστό.

**Πυροσβεστικά Μέσα**  
**Προστατευτικός Εξοπλισμός Πυρόσβεσης**

Υδροψεκασμός, αφρός, ξηρή σκόνη ή CO<sub>2</sub>.  
Σε συνθήκες πυρκαϊάς πρέπει να φορεθεί αυτοτελής αναπνευστική συσκευή και κατάλληλος προστατευτικός ρουχισμός.

## 6. ΜΕΤΡΑ ΤΥΧΑΙΑΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ

Προσοχή - διαρροές μπορεί να είναι ολισθηρές. Σκουπίστε και φτυαρίστε μέσα σε κάδους απορριμμάτων ή πλαστικές σακούλες. Πλύνετε την περιοχή της κηλίδας διαρροής με νερό.

## 7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

### ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ

Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια. Αποφύγετε παρατεταμένη επαφή με το δέρμα. Απίθανο να αποτελέσει κίνδυνο λόγω κόνεως σε κανονικές συνθήκες χειρισμού.

### Κίνδυνοι Διεργασίας

Θα πρέπει να λαμβάνετε επιπρόσθετη φροντίδα για την πρόληψη εγκαυμάτων από την επαφή με θερμό υλικό,  
Τα εγκαύματα είναι ο πιο συνηθισμένος τραυματισμός κατά τη διάρκεια της διαδικασίας τήξης των θερμοπλαστικών. Προσέχετε όσο περισσότερο μπορείτε. Οι DIAKON ταξινομήσεις μπορεί να υποστούν ασφαλή επεξεργασία στον εξοπλισμό σχηματισμού μήτρας και εκβολής σε θερμοκρασίες τήξης μέχρι και 280°C. Η πιο ταχεία αποσύνθεση άνω των θερμοκρασιών αυτών θα μπορούσε να προκαλέσει την δημιουργία πίεσης αερίων, με ένα κίνδυνο ψεκάσματος ενός πολυμερούς με μικρή ρευστότητα από το στόμιο ή την μήτρα χωρίς κίνηση οποιασδήποτε βίδας. Όλα τα πολυμερή αποσυντίθενται κατά ορισμένο βαθμό στη θερμοκρασία επεξεργασίας τους, μία ενέργεια που αυξάνει με την αύξηση της θερμοκρασίας. Επομένως είναι αδύνατο να είστε ακριβείς σχετικά με τις ουσίες μπορεί να αναπτυχθούν. Ωστόσο, είναι μόνο τα μικρά εξαρτήματα που ποικίλλουν σημαντικά. Τα μεγάλα εξαρτήματα δίνονται στο Τμήμα 10. Θα πρέπει να προσέχετε όταν αποχύνετε ή ανοίγετε τις μήτρες, καθώς τα προκύπτοντα άκρα μπορεί να είναι μυτερά και μπορεί να προκαλέσουν κοψίματα στο δέρμα και βλάβη στα μάτια.

### ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Οι DIAKON ακρυλικές ενώσεις παρέχονται είτε σε σακούλες ή σε ογκώδεις περιέκτες. Να φυλάσσετε τους περιέκτες σε ένα καθαρό, δροσερό και στεγνό μέρος μακριά από τις πηγές θέρμανσης. Ο φυσικός αερισμός είναι επαρκής.

### Θερμοκρασία Φύλαξης

Περιβάλλοντος.

## 8. ΈΛΕΓΧΟΙ ΈΚΘΕΣΗΣ/ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Αερίστε επαρκώς, συμπεριλαμβανομένης κατάλληλης τοπικής εξαέρωσης για να διασφαλίσετε ότι το όριο επαγγελματικής έκθεσης δεν υπερβαίνεται. Σκέψη θα πρέπει να δοθεί στις συνεπαγόμενες διαδικασίες εργασίας και στον πιθανό βαθμό της έκθεσης, καθώς μπορεί να προσδιορίσουν αν ένα μεγαλύτερο όριο προστασίας απαιτείται.

Η ακόλουθη πληροφορία δίδεται σαν γενική οδηγία.

### Αναπνευστήρες



**ΣΥΝΗΘΗΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ** Μία κατάλληλη μάσκα σκόνης ή αναπνευστήρας σκόνης με το φίλτρο τύπου P μπορεί να είναι κατάλληλη. Στην απίθανη περίπτωση σχηματισμού ιδιαίτερα μεγάλων ορίων σκόνης μία αυτο-συγκρατούμενη αναπνευστική συσκευή μπορεί να είναι κατάλληλη.

**ΘΕΡΜΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ:** Φορέστε κατάλληλο προστατευτικό αναπνευστικό εξοπλισμό αν είναι πιθανή η έκθεση σε ποσότητες υψηλότερες από το όριο επαγγελματικής έκθεσης. Μία κατάλληλη μάσκα με φίλτρο τύπου A μπορεί να είναι κατάλληλη. Στη σπάνια περίπτωση δημιουργίας ιδιαίτερα υψηλών ποσοτήτων ατμών, μπορεί να χρειασθεί αυτοτελής αναπνευστική συσκευή.

### Προστασία Ματιών



Γυαλιά ασφαλείας/ολόπλευρα γυαλιά ασφαλείας/ πλήρες προστατευτικό κάλυμμα προσώπου.

### Γάντια



**ΣΥΝΗΘΗΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ** Συνήθως δεν απαιτείται.

**ΘΕΡΜΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ:** Να φοράτε γάντια που απομονώνουν τη θέρμανση, όταν χειρίζεστε ζεστές μάζες.

### Άλλα

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Για πληροφορίες αναφορικά με τους κινδύνους επεξεργασίας αναφερθείτε στο Τμήμα 7, Χειρισμού και Φύλαξης.

### Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης

Οι επόμενες αξίες ισχύουν για ουσίες, που μπορεί να αναπτυχθούν κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας θέρμανσης.

Επικίνδυνο/α συστατικό/α	Αρ. CAS	LTEL 8ωρο ppm	LTEL 8ωρο mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Notes
Μεθακρυλικό μεθύλιο	000080-62-6	50	208	100	416	OES
ακρυλικό αιθύλιο	000140-88-5	5	21	15	62	OES
Στεαρίνη	000100-42-5	100	430	250	1080	MEL
ακρυλικό βουτύλιο	000141-32-2	1	5	5	26	IOELV
Ακρυλικό μεθύλιο	000096-33-3	10	36			OES

## 9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Περιορισμένος Δείκτης Οξυγόνου (% O<sub>2</sub>): 16.8

UL Κατηγορία: HB

<b>Έντυπο</b>	σφαιρίδια (κύλινδροι ή κύβοι).
<b>Χρώμα</b>	διαφανές ή χρωματιστό
<b>Οσμή</b>	Ελαφρύ.
<b>pH (Τιμή)</b>	Δεν εφαρμόζεται.
<b>Σημείο Βρασμού (°C)</b>	Δεν εφαρμόζεται.
<b>Σημείο Ανάφλεξης (°C)</b>	395
<b>Εύφλεκτα Όρια</b>	Δεν εφαρμόζεται.
<b>Θερμοκρασία Αυτο-ανάφλεξης (°C)</b>	390
<b>Εκρηκτικές Ιδιότητες</b>	Δεν εφαρμόζεται.
<b>Οξειδωτικές Ιδιότητες</b>	Δεν εφαρμόζεται.
<b>Τάση Ατμών (Pascal)</b>	Δεν εφαρμόζεται.
<b>Διαλυτότητα (στο Νερό)</b>	Πρακτικά αδιάλυτο.
<b>Διαλυτότητα (σε Άλλο)</b>	Προσβαλλόμενο από χλωριωμένους αλιφατικούς υδρογονάνθρακες, κετόνες, αλκοόλες αιθέρα και εστέρες.
<b>Συντελεστής Διαχωρισμού (n-οκτανόλη/νερό)</b>	Δεν εφαρμόζεται.
<b>Ιξώδες (mPa.s)</b>	Δεν εφαρμόζεται.
<b>Πυκνότητα Ατμού (Αέρας=1)</b>	Δεν εφαρμόζεται.
<b>Ειδικό Βόρος</b>	1.14 - 1.18 (Αναφερθείτε στη ταξινόμηση του φύλλου τεχνικών δεδομένων για τις τιμές)
<b>Σημείο Αποσκήρυνσης (°C)</b>	88 - 116 (Αναφερθείτε στη ταξινόμηση του φύλλου τεχνικών δεδομένων για τις τιμές)
<b>Σχετικός Ρυθμός Εξάτμισης (Αιθέρας = 1)</b>	Δεν εφαρμόζεται.

## 10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

<b>Επικίνδυνες Αντιδράσεις</b>	Κανένα γνωστό.
<b>Επικίνδυνο/α Προϊόν/ντα Αποσύνθεσης</b>	Μεθακρυλικό μεθύλιο, Ακρυλικό αιθύλιο, Ακρυλικό μεθύλιο, Στυρίνη, Ακρυλικό βουτύλιο, Διοξειδίο του άνθρακα, Μονοξειδίο του άνθρακα.

## 11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

<b>Εισπνοή</b>	Απίθανο να είναι επικίνδυνο στην εισπνοή. Μεγάλες συγκεντρώσεις ατμού από ζεστές λειτουργίες μπορεί να είναι βλαβερές, να προκαλέσουν ερεθισμό του αναπνευστικού σωλήνα και ελαφρές ενέργειες νάρκωσης.
----------------	---

#### Επαφή με το Δέρμα

Απίθανο να προκαλέσει δερματικό ερεθισμό.

Περιέχει υπολλείματα περισσότερο του 0,1% (Μεθακρυλικό μεθύλιο, Ακρυλικό αιθύλιο, Ακρυλικό μεθύλιο, Ακρυλικό βουτύλιο). Κατά την διάρκεια κανονικής μεταχείρισης αυτό δε συνιστά κίνδυνο. Αν το πλέγμα του πολυμερούς καταστραφεί π.χ. όταν το προϊόν διαλυθεί σε οργανικό διαλύτη, χημικά κατάλοιπα θα απελευθερωθούν από το πλέγμα του πολυμερούς. Κάτω από αυτές τις συνθήκες, μπορούν να προκαλέσουν αλλεργικές αντιδράσεις σε άτομα ήδη ευαίσθητα.

#### Επαφή με τα μάτια

#### Πρόσληψη τροφής

#### Μακροχρόνια Έκθεση

Σκόνη μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό.

Χαμηλή τοξικότητα σε χορήγηση από το στόμα.

Αυτό το υλικό χρησιμοποιείται για πολλά χρόνια με καμία απόδειξη για αρνητικές συνέπειες.

## 12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

#### Περιβατολογική Τύχη και Διανομή

Υλικό με μεγάλη χωρητικότητα παρήχθηκε σε μερικώς κλειστά συστήματα. Στερεό με χαμηλή πτητικότητα. Το προϊόν είναι ουσιαστικά αδιάλυτο στο νερό. Το προϊόν έχει μικρή πιθανότητα βιοσυσσώρευσης. Το προϊόν προβλέπεται να παρουσιάζει μικρή κινητικότητα στο χώμα.

#### Επιμονή και Αποσύνθεση

Το προϊόν δεν είναι βιοδιασπώμενο στο έδαφος. Δεν υπάρχει απόδειξη για αποικοδόμηση στο χώμα και στο νερό.

#### Τοξικότητα

#### Επίδραση στην Επεξεργασία Αποβλήτων

Το προϊόν προβλέπεται να έχει μικρή τοξικότητα για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Το υλικό είναι ουσιαστικά αδιάλυτο στο νερό και μπορεί επομένως να χωρισθεί από το υδαρές μέσο με ιζηματοποίηση και φιλτάρισμα σε ένα εργοστάσιο κατεργασίας αποβλήτων.

## 13. ΘΕΜΑΤΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ

Τα DIAKON άχρηστα θεωρούνται ότι δεν είναι επικίνδυνα.

Καθαρό υπόλειμμα μπορεί να επανεπεξεργαστεί. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί καύση για την ανάκτηση ενέργειας. Μπορεί να διατεθεί σε χωματερή σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Μερικές συσκευασίες μπορεί να επιστραφούν. Παρακαλείσθε να συμβουλευθείτε το τοπικό σας γραφείο για περισσότερες λεπτομέρειες. Βεβαιωθείτε ότι όλη η συσκευασία διατίθεται με ασφάλεια.

## 14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Δεν είναι Ταξινομημένο ως Επικίνδυνο για Μεταφορά.

## 15. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ

#### Ταξινόμηση ΕΚ

Δεν είναι ταξινομημένο ως Επικίνδυνο για Προμήθεια/ Χρήση.

## 16. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αυτό το Δελτίο Στοιχείων Ασφάλειας ετοιμάστηκε σε συμφωνία με την Οδηγία 93/11/ΕΚ.

DIAKON Είναι ένα εμπορικό σήμα του Συγκροτήματος της εταιρίας της Lucite International.

**ΙΑΤΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΠΡΟΣΟΧΗ: ΝΑ ΜΗ ΤΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΣΕ ΙΑΤΡΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΕΜΦΥΤΕΥΣΗ ΣΤΟ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΣΩΜΑ.**

Η Lucite International δεν έχει εκτελέσει κλινικές δοκιμασίες σχετικά με τη χρήση ακρυλικών για οποιαδήποτε ιατρική εφαρμογή. Η Lucite International δεν έχει δεδομένα για να υποστηρίξει τη χρήση ακρυλικών σε οποιαδήποτε ιατρική εφαρμογή. Τα ακρυλικά υλικά της Lucite International δεν έχουν σχεδιασθεί ή κατασκευασθεί για εμφύτευση στο ανθρώπινο σώμα ή για επαφή με τα εσωτερικά υγρά του σώματος ή τους ιστούς. Η Lucite International δεν έχει ούτε ζητήσει, ούτε λάβει, έγκριση από οποιοδήποτε γραφείο κανονισμών για τη χρήση αυτών των ακρυλικών υλικών για εμφύτευση στο ανθρώπινο σώμα ή για την επαφή με εσωτερικά υγρά ή ιστούς του σώματος.

Οι πληροφορίες, που περιέχονται στην παρούσα δημοσίευση ή όπως διαφορετικά παρέχονται στους Χρήστες, πιστεύεται ότι είναι ακριβείς και έχουν δοθεί με καλή πίστη, αλλά εξαρτάται από τους Χρήστες να μείνουν ικανοποιημένοι με την καταλληλότητα του προϊόντος για το δικό τους συγκεκριμένο σκοπό. Η Lucite International δεν εγγυάται την καταλληλότητα του προϊόντος για οποιοδήποτε συγκεκριμένο σκοπό και οποιαδήποτε υπονοούμενη εγγύηση ή κατάσταση (προβλεπόμενη υπό του νόμου ή διαφορετικά) αποκλείεται, εκτός κατά το βαθμό που ο νόμος εμποδίζει την απόκλιση αυτή. Η Lucite International δεν δέχεται την ευθύνη για απώλεια ή βλάβη (άλλη από εκείνη που προκύπτει λόγω θανάτου ή προσωπικού τραυματισμού, που προξενήθηκε από ελαττωματικό υλικό, αν αποδείχθηκε), σαν αποτέλεσμα της εμπιστοσύνης στις παρούσες πληροφορίες. Ελευθερία του δικαιώματος χρήσης, σύμφωνα με τις Πατέντες, τα Πνευματικά Δικαιώματα και τα Σχέδια δεν μπορεί να υποτεθεί.

**ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ**

Σημείωση: Δεν είναι απαραίτητο ότι όλα αυτά περιέχονται σε αυτό το φύλλο ασφαλείας:

OES: Πρότυπη Επαγγελματική Έκθεση (Ηνωμ. Βασιλείου Εκτελεστικό σώμα Υγείας και Ασφάλειας/UK HSE EH40)

LTEL: Όριο Μακροχρόνιας Έκθεσης

STEL: Όριο Βραχυπρόθεσμης Έκθεσης

TWA: Μέσος όρος Χρόνος Φόρτισης.

COM: Η εταιρία σκοπεύει να ελέγξει την έκθεση στο όριο αυτό στο τόπο εργασίας της.

IOELV: Ενδεικτική Οριακή Τιμή Εργασιακής Έκθεσης

MEL: ΜΕΓΙΣΤΟ ΟΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ (MEL: UK HSE EH40)