



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.04.2018

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 03.04.2018

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

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- **Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: INTRAFOL L 1140/31**
- **Αριθμός προϊόντος: 124021.bulk.00**
- **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**
- **Κατηγορία χημικού προϊόντος PC1 Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά**
- **Χρήση του υλικού / της σύνθεσης Αστάρι πρόσφυσης**
- **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
- **Παραγωγός/προμηθευτής:**
H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.
Estrada Nacional 13
PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde
+351 229 288 200
EU-MSDS@hbfuller.com
- **Παροχή πληροφοριών: Regulatory Department**
- **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**
NCEC emergency service
+44 (0) 1235 239 670 (24 hours)

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**
- **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
- Flam. Liq. 2 H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
- Skin Irrit. 2 H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- Eye Irrit. 2 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- Carc. 2 H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
- Repr. 1B H360D Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
- STOT SE 3 H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
- STOT RE 2 H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
- Aquatic Acute 1 H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
- Aquatic Chronic 1 H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

- **2.2 Στοιχεία επισήμανσης**
- **Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
- **Εικονογράμματα κινδύνου**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

- **Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος**
- **Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**
τολουόλιο
επτάνιο
τετραυδροφουράνιο

(συνέχεια στη σελίδα 2)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.04.2018

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 03.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: INTRAFOL L 1140/31

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

βουτανόνη

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

H360D Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

P241 Να χρησιμοποιείται αντιεκρηκτικός ηλεκτρολογικός/εξαερισμού/φωτιστικός/εξοπλισμός.

P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύντε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους.

P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.

P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

Συμπληρωματικές δηλώσεις:

Μόνο για επαγγελματική χρήση.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι
Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

- **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο

- **ΑΑαB:** Μη χρησιμοποιήσιμο

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα

- Περιγραφή: Κόλλα.

Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:

Note P of Annex 1 applies to the components (*) of this product. ratio of Benzen < 0,1 % in weight.

Αριθμός EC: 927-510-4 Reg.nr.: 01-2119475515-33-0000	επτάνιο Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43-0000	βουτανόνη Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Reg.nr.: 01-2119471310-51-0000	τολουόλιο Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 109-99-9 EINECS: 203-726-8 Reg.nr.: 01-2119444314-46-XXXX	τετραυδροφουράνιο Flam. Liq. 2, H225; Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<5%
CAS: 2687-91-4 EINECS: 220-250-6 Reg.nr.: 01-211947213836-0000	N-Ethyl-2-Pyrrolidone Repr. 1B, H360D	<2,5%

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.04.2018

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 03.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **INTRAFOL L 1140/31**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

• **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:**
Για βοήθειες πρώτης ανάγκης επιβάλλονται μέτρα αυτοπροστασίας.
Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.
Να μεταφέρετε τους πάσχοντες στον καθαρό αέρα.
- **μετά από εισπνοή:** Απαραίτητος ο καθαρός αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων καλέστε γιατρό.
- **μετά από επαφή με το δέρμα:**
Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ξέπλυμα.
Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού επισκευθείτε γιατρό.
- **μετά από επαφή με τα μάτια:**
Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα.
- **μετά από κατάποση:** Μην διεγείρετε εμετό, ζητήστε αμέσως τη βοήθεια γιατρού.
- **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε 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.**
CO₂, άμμο, πυροσβεστική σκόνη. Μη χρησιμοποιείτε νερό.
Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περικείμενα.
ψέκασμα νερού
αφρό
πυροσβεστική σκόνη
διοξειδίου του άνθρακος (CO₂)
- **Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:** νερό με πλήρη εκτίναξη
- **5.2 Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**
Σε μία πυρκαϊά είναι δυνατόν να ελευθερωθούν:
Μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα.
- **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
- **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Μην αναπνέετε τα αέρια από έκρηξη και πυρκαϊά.
- **Περαιτέρω δηλώσεις:**
Μολυσμένα νερά συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.
Τα υπολείμματα πυρκαϊάς και τα μολυσμένα νερά από την απόσβεση πρέπει να εναποθεθούν σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

- **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**
Χρησιμοποιείστε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
Φροντίστε για επαρκή αερισμό.
Μακριά από πηγές αναφλέξεως.
Φορέστε την ατομική σας προστατευτική ενδυμασία.
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.04.2018

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 03.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: INTRAFOL L 1140/31

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

Σε περίπτωση διαχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιείτε τις αρμόδιες Αρχές.

· **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**

Συλλέγεται με συνδεδετικά υλικά υγρών. (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, συνδεδετικά οξέων, συνδεδετικά γενικώς, πριονόσκονη).

Να φροντίζετε για επαρκή αερισμό.

Δεν ξεπλένεται με νερό ή με υγρά μέσα καθαρισμού.

Τα βάζετε σε δοχεία κατάλληλα για ανάκτηση ή για εναποθέτηση.

Do not use tools that can cause ignition.

· **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

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 αποθηκεύεται στις καλά κλεισμένες μορφές του, σε δροσερό και στεγνό μέρος.

Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.

Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων.

Να προσέχετε τα όρια αποβολής.

Να χρησιμοποιείτε εργαλεία ανθεκτικά έναντι διαλυτικών ουσιών.

Keep out of the reach of children.

· **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:**



Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Να πέρνετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

Να έχετε έτοιμες τις αναπνευστικές συσκευές.

Κατά την επεξεργασία ελευθερώνονται ελαφρώς πτητικά, αναφλεκτικά συστατικά.

Οι ατμοί σ' επαφή με τον αέρα μπορούν να σχηματίσουν ένα εκρηκτικό μείγμα.

Στους άδειους περιέκτες μπορούν να σχηματιστούν αναφλεκτικά μείγματα.

· **7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**

· **Εναποθήκευση:**

· **Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:**

Απαγορεύεται αυστηρά η διείσδυση στο έδαφος.

· **Υποδείξεις συναποθήκευσης:** Διατηρείται χωριστά από τρόφιμα.

· **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:**

Να προστατεύεται από τη ζέστη και την άμεση επίδραση του ήλιου.



Να το διατηρείτε κλειδωμένο ή σε μέρος προσιτό μόνον για ειδήμονες ή εντολοδόχους αυτών.

Αποθηκεύστε το σε συνθήκες δροσερού αλλά και ξηρού περιβάλλοντος εντός της αρχικής του συσκευασίας

· **Συνιστάμενη θερμοκρασία εναποθήκευσης: +10°C - +25°C**

· **Εναποθήκευση κατηγορίας: 3**

· **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.04.2018

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 03.04.2018

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **INTRAFOL L 1140/31**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

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 ωφείλουν να επιτηρούνται:

78-93-3 βουτανόνη

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 900 mg/m³, 300 ppm
Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 600 mg/m³, 200 ppm

108-88-3 τολουόλιο

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 384 mg/m³, 100 ppm
Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 192 mg/m³, 50 ppm
Δ

109-99-9 τετραυδροφουράνιο

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 735 mg/m³, 250 ppm
Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 590 mg/m³, 200 ppm

• DNELs

Ethylmethylketon CAS 78-93-3

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer

Expositionswege: Hautkontakt

Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte

Wert: 1161 mg/kg

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer

Expositionswege: Einatmen

Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte

Wert: 600 mg/m³

Toluol CAS 108-88-3

Inhalation Kurzzeit – lokale Auswirkungen Arbeiter 343 mg/m³

Inhalation Kurzzeit – systemische Auswirkungen Arbeiter 384 mg/m³

Inhalation Langzeit – lokale Auswirkungen Arbeiter 192 mg/m³

Inhalation Langzeit – systemische Auswirkungen Arbeiter 192 mg/m³

Dermal Langzeit – systemische Auswirkungen Arbeiter 384 mg/kg

TETRAHYDROFURAN CAS 109-99-9

Dermal, Kurzzeit, systemische Effekte: 40 mg/kg Körpergewicht/Tag

Inhalation, Kurzzeit, systemische Effekte: 260 mg/kg Körpergewicht/Tag

Inhalation, Kurzzeit, lokale Effekte: 260 mg/kg Körpergewicht/Tag

Dermal, Langzeit, systemische Effekte: 40 mg/kg Körpergewicht/Tag

Inhalation, Langzeit, systemische Effekte: 260 mg/kg Körpergewicht/Tag

Inhalation, Langzeit, lokale Effekte: 260 mg/kg Körpergewicht/Tag

1-Ethyl-2-pyrrolidon CAS 2687-91-4

Dermal DNEL 8 mg/kg (Arbeiter)

Inhalativ DNEL 40 mg/m³ (Arbeiter)

• PNECs

Butanon CAS 78-93-3

Meerwasser Wert: 55,8 mg/l

Süßwassersediment Wert: 284,74 mg/kg

Meeressediment Wert: 287,7 mg/kg

Boden Wert: 22,5 mg/kg

Süßwasser Wert: 55,8 mg/l

Toluol CAS 108-88-3

Süßwasser 0,68 mg/l

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.04.2018

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 03.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: INTRAFOL L 1140/31

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

Sediment (Süßwasser) 16,39 mg/kg
 Boden 2,89 mg/kg
 Kläranlage (STP) 13,61 mg/l
 Tetrahydrofuran CAS 109-99-9
 PNEC aqua (Süßwasser) 4.32 mg/L
 PNEC aqua (Salz Wasser) 0.432 mg/L
 PNEC aqua (intermittent releases) 21.6 mg/L
 PNEC STP 4.6 mg/L
 PNEC sediment (Süßwasser) 23.3 mg/kg sediment dw

• **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 το μεταχειρισμό χημικών προϊόντων.

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.

Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της αργασίας.

Να βάζετε τη προστατευτική ενδυμασία ξεχωριστά.

Να μην αναπνέετε αέρια/ατμούς/εκνεφώματα.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα.

• **Προστασία για την αναπνοή:**



Να χρησιμοποιείτε για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του γύρω αέρα.

Σε ανεπαρκή εξαερισμό αναπνευστική προστασία.

• **Συνιστάμενο φίλτρο αναπνοής για ολιγόχρονη χρήση:** Φίλτρο συνδυασμού A-P2

• **Προστασία για τα χέρια:**



Προστατευτικά γάντια.

Γάντια - ανθεκτικά στις διαλυτικές ουσίες.

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:**



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.04.2018

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 03.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **INTRAFOL L 1140/31**

· Προστασία για το σώμα: Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

· **9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

· Γενικές πληροφορίες

· Όψη:

· Μορφή:	ρευστό
· Χρώμα:	σύμφωνα με τον καθορισμό του προϊόντος
· Οσμή:	χαρακτηριστική
· Όριο οσμής:	Μη καθωρισμένο.

· Τιμή pH: Μη καθωρισμένο.

· Μεταβολή της ύλης.

· Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	Δεν είναι προσδιορισμένο
· Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	80 °C (DIN 53171)

· Σημείο ανάφλεξης: -4 °C (DIN 53213)

· Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο): Μη χρησιμοποιήσιμο

· *Èñïïèþáðá áäïóãíèáðóð:* Μη καθωρισμένο.

· Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης: Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.

· Εκρηκτικές ιδιότητες: Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος, όμως είναι δυνατόν να σχηματιστούν επικίνδυνα εκρηκτικά μείγματα ατμού/αέρα.

· Όρια κινδύνου εκρήξεως:

κατώτερα:	1,1 Vol % (EN 1839)
ανώτερα:	11,5 Vol % (EN 1839)

· Πίεση ατμών σε 20 °C: 105 hPa (DIN 51640)

· Πυκνότητα σε 20 °C: ca. 0,84 g/cm³ (DIN 51757)

· Σχετική πυκνότητα: Μη καθωρισμένο.

· Πυκνότητα ατμών: Μη καθωρισμένο.

· Ταχύτητα εξάτμισης: Μη καθωρισμένο.

· Διαλυτότητα σε / αναμειξιμον με νερό:

δεν αναμειγνύεται ή αναμειγνύεται λίγο

· Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό: Μη καθωρισμένο.

· Ιξώδες:

· δυναμική:	Μη καθωρισμένο.
· κινηματική σε 20 °C:	ca. 33 s (DIN 53211/4)

· Περιεκτικότητα σε διαλυτικό: οργανικές διαλυτικές ουσίες:

85,4 %

· Ποσοστά σε στερεό σώμα: 14,5 % (ISO 3251)

· 9.2 Άλλες πληροφορίες: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

· 10.1 Δραστικότητα: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.04.2018

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 03.04.2018

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **INTRAFOL L 1140/31**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

- **10.2 Χημική σταθερότητα**
- **Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**
Δεν αποσυντίθεται αν η αποθήκευση και ο χειρισμός του γίνεται κανονικά.
- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Εκλύονται πολύ εύφλεκτα αέρια/ατμοί.
- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **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** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

• Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50

επάνιο

Από το στόμα	LD50	>1.700 mg/kg (rat)
--------------	------	--------------------

78-93-3 βουτανόνη

Από το στόμα	LD50	>2.600 mg/kg (rat)
--------------	------	--------------------

Από το δέρμα	LD50	>8.000 mg/kg (rbt)
--------------	------	--------------------

Εισπνέοντας	LC50/2h	40 mg/l (rat)
-------------	---------	---------------

108-88-3 τολουόλιο

Από το στόμα	LD50	5.001 mg/kg (rat)
--------------	------	-------------------

Από το δέρμα	LD50	12.124 mg/kg (rab)
--------------	------	--------------------

Εισπνέοντας	LC50/4h	49 mg/l (rat)
-------------	---------	---------------

109-99-9 τετραυδροφουράνιο

Από το στόμα	LD50	1.650 mg/kg (rat)
--------------	------	-------------------

Εισπνέοντας	LC50/4h	53,9 mg/l (rat)
-------------	---------	-----------------

2687-91-4 N-Ethyl-2-Pyrrolidone

Από το στόμα	LD50	3.200 mg/kg (rat)
--------------	------	-------------------

Από το δέρμα	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
--------------	------	--------------------

- **Αρχική ερεθιστική ενέργεια:**
- **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**
Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- **Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών**
Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- **Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Επιπτώσεις ΚΜΤ (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**
- **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Καρκινογένεση**
Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
- **Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**
Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
- **STOT-εφάπαξ έκθεση**
Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
- **STOT-επανεπιλημμένη έκθεση**
Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανεπιλημμένη έκθεση.

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.04.2018

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 03.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **INTRAFOL L 1140/31**

(συνέχεια από τη σελίδα 8)
· **Τοξικότητα αναρρόφησης** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

· 12.1 Τοξικότητα

· Υδατική τοξικότητα:

78-93-3 βουτανόνη

LC50/96h 3.220 mg/l (*Pimephales promelas*)EC50/48h 5.091 mg/l (*Daphnia magna*)

108-88-3 τολουόλιο

LC50/96h 36,2 mg/l (*Pimephales promelas*)13 mg/l (*Carassius auratus*)IC50/72h 12 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)EC50/48h 11,5 mg/l (*Daphnia magna*)

109-99-9 τετραυδροφουράνιο

LC50/96h 2.160 mg/l (*Pimephales promelas*)EC50/24h 382 mg/l (*Daphnia magna*)

2687-91-4 N-Ethyl-2-Pyrrolidone

LC50/96h ~700 mg/l (*Brachydanio rerio*)EC50/48h >100 mg/l (*Daphnia magna*)

· 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

109-99-9 τετραυδροφουράνιο

Bio.Abbaubark./28 d 39 % (-)

· **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· Βιοτοξικές επιπτώσεις:

· **Παρατήρηση:** Δηλητηριώδες για τα ψάρια.

· **Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**

· Γενικές οδηγίες:

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 2 (Δική μας εκτίμηση): επικίνδυνο

Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση.

Επικίνδυνο για το πόσιμο νερό ακόμη και όταν εκρεύσουν στο υπέδαφος μικρές ποσότητες.

Στο υδάτινο περιβάλλον είναι δηλητηριώδες για τα ψάρια και τους υδρόβιους οργανισμούς.

Δηλητηριώδες για τους υδρόβιους οργανισμούς.

· 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και AAaB

· **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο

· **AAaB:** Μη χρησιμοποιήσιμο

· **12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

· 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

· Σύσταση:

Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

Αφού λάβετε υπ' όψιν τις νομικές διατάξεις για ειδικό χειρισμό επιβάλλεται να διατεθεί.

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.04.2018

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 03.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: INTRAFOL L 1140/31

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

· ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

08 00 00	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ, ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ (ΠΔΠΧ) ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ (ΧΡΩΜΑΤΑ, ΒΕΡΝΙΚΙΑ ΚΑΙ ΣΜΑΛΤΟΥ ΥΑΛΟΥ) ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΑΝΩΝ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ
08 04 00	απόβλητα από την ΠΔΠΧ κολλών και στεγανωτικών υλικών (αναφέρονται και υδατοστεγανωτικά προϊόντα)
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 ΟΗΕ
· ADR, IMDG, IATA

UN1133

· 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ
· ADR

1133 ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΥΛΕΣ, ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, special provision 640D

· IMDG

ADHESIVES (HEPTANES, reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700)), MARINE POLLUTANT

· IATA

ADHESIVES

· 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά
· ADR, IMDG

· τάξη

3 Εύφλεκτα υγρά

· Δελτίο κινδύνου

3

· IATA

· Class

3 Εύφλεκτα υγρά

· Label

3

· 14.4 Ομάδα συσκευασίας
· ADR, IMDG, IATA

II

· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

Το προϊόν περιέχει περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες: επτάνιο

· Marine pollutant:

Ναι

· Ειδική σήμανση (ADR):

Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)

Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)

· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Προσοχή: Εύφλεκτα υγρά

(συνέχεια στη σελίδα 11)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.04.2018

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 03.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: INTRAFOL L 1140/31

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

· Αριθμός Kemler:	33
· Αριθμός-EMS:	F-E, S-E
· Stowage Category	B
· 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:	
· ADR	
· Περιορισμένες ποσότητες (LQ)	5L
· Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)	Κωδικός: E2 Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία: 30 ml Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία: 500 ml
· Ομάδα μεταφοράς	2
· Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1133 ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΥΛΕΣ, SPECIAL PROVISION 640D, 3, II, ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

- 15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα
- Οδηγία 2012/18 / ΕΕ
- Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- Κατηγορία Seveso
E1 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον
P5c ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ
- Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας 100 t
- Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας 200 t
- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII Όροι περιορισμού: 3, 40, 48
- Εθνικές διατάξεις
- Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης:
Προσοχή στους περιορισμούς απασχόλησεως ανηλίκων.
Προσοχή στους περιορισμούς απασχόλησεως γυναικών που εγκυμονούν ή θηλάζουν.

Τάξη	Συμμετοχή σε %
III	25-50
NK	50-100

- Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση: WGK 2 (Δική μας εκτίμηση): Επικίνδυνο
- VOC (EU) % 85,36 %
- VOC (EU) 717,0 g/l

(συνέχεια στη σελίδα 12)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.04.2018

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 03.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **INTRAFOL L 1140/31**

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

· **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:** Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας 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 σειρές

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

H360D Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

H361d Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

· **Για πληροφορίες απευθυνθείτε:** EU-MSDS@hbfuller.com

· Συντημήσεις και αρκτικόλεξα:

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 Harmonised 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 2

Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 4

Skin Irrit. 2: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 2

Eye Irrit. 2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 2

Carc. 2: Καρκινογένεση – Κατηγορία 2

Repr. 1B: Τοξικότητα στην αναπαραγωγή – Κατηγορία 1B

Repr. 2: Τοξικότητα στην αναπαραγωγή – Κατηγορία 2

STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία 3

STOT RE 2: Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση) – Κατηγορία 2

Asp. Tox. 1: Κίνδυνος από αναρρόφηση – Κατηγορία 1

Aquatic Acute 1: Επικίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον - οξυς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον – Κατηγορία 1

Aquatic Chronic 1: Επικίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμος κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον – Κατηγορία 1

GR

(συνέχεια στη σελίδα 13)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.04.2018

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 03.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **INTRAFOL L 1140/31**

(συνέχεια από τη σελίδα 12)

Παράρτημα: Σενάριο έκθεσης 1

- **Σύντομη περιγραφή του σεναρίου έκθεσης** butanone (CAS 78-93-3)
- **Τομέας χρήσης**
SU3 Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
- **Κατηγορία προϊόντος** PC1 Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά
- **Κατηγορία διαδικασίας**
PROC1 Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.
PROC2 Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή συνεχόμενη διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού
PROC3 Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού
PROC4 Παραγωγή χημικής ουσίας όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης
PROC5 Ανάμειξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής
PROC7 Βιομηχανικός ψεκασμός
PROC8a Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
PROC8b Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις
PROC9 Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)
PROC10 Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο
PROC13 Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση
PROC14 Δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση, κοκκοποίηση
PROC15 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου
- **Κατηγορία έκλυσης στο περιβάλλον**
ERC4 Χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο)
- **Περιγραφή των ενεργειών/διαδικασιών που λαμβάνονται υπόψη στο σενάριο έκθεσης**
Βλέπε ενότητα 1 στο παράρτημα του φυλλαδίου στοιχείων ασφαλείας.
- **Προϋποθέσεις χρήσης** Σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης.
- **Διάρκεια και συχνότητα**
5 εργάσιμες ημέρες/εβδομάδα
8 ώρες (ολόκληρη βάρδια).
- **Φυσικές παράμετροι**
- **Φυσική κατάσταση** ρευστό
- **Συγκέντρωση του υλικού στο μίγμα** Καθαρό υλικό.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης**
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση περιβάλλοντος**
Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων**
Να αποφεύγεται η επαφή με τα μάτια
Απαιτείται λήψη μέτρων έναντι του στατικού ηλεκτρισμού.
Κρατάτε μακριά από πηγές ανάφλεξης - Μην καπνίζετε.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών** Μακριά από παιδιά.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών κατά τη διάρκεια χρήσης του προϊόντος**
Δεν εφαρμόζεται
- **Μέτρα διαχείρισης κινδύνων**
- **Προστασία εργαζομένων**
Προσοχή στα υπόλοιπα προστατευτικά μέτρα όσον αφορά το μεταχειρισμό χημικών προϊόντων.
Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
Να βγάξετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.
Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της αργασίας.

(συνέχεια στη σελίδα 14)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.04.2018

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 03.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: INTRAFOL L 1140/31

(συνέχεια από τη σελίδα 13)

- Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα.
Σε ανεπαρκή εξαερισμό αναπνευστική προστασία.
- **Οργανωτικά μέτρα προστασίας**
Απασχολείτε μόνο εργαζομένους που έχουν εκπαιδευτεί κατάλληλα για χημικές εργασίες.
 - **Τεχνικά μέτρα προστασίας**
Στην εγκατάσταση προβλέψτε ηλεκτρικά στοιχεία με αντιακρηκτική προστασία.
Φροντίστε για την κατάλληλη απορρόφηση υπολειμμάτων στις μηχανές επεξεργασίας.
 - **Μέτρα ατομικής προστασίας**
Να μην αναπνέετε αέρια/ατμούς/εκνεφώματα.
Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.
Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.
Προστατευτικά γάντια.
 - **Μέτρα για την προστασία του καταναλωτή**
Διασφαλίστε την επαρκή σήμανση.
Να φυλάσσεται σφραγισμένο και μακριά από παιδιά.
 - **Μέτρα περιβαλλοντικής προστασίας**
 - **Νερό** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
 - **Μέτρα απόρριψης** Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.
 - **Διαδικασία απόρριψης**
Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.
 - **Είδος απορριμμάτων** Ακαθάριστες και μερικώς άδειες συσκευασίες
 - **Πρόγνωση έκθεσης**
 - **Εργαζόμενοι (μέσω επιδερμίδας)** Η τιμή υπολογισμού είναι μικρότερη από το DNEL.
 - **Εργαζόμενοι (εισπνοή)** Η τιμή υπολογισμού είναι μικρότερη από το DNEL.
 - **Καταναλωτές** Δεν ισχύει γι' αυτό το σενάριο έκθεσης.
 - **Κατευθυντήριες γραμμές για επόμενους χρήστες** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 15)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.04.2018

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 03.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **INTRAFOL L 1140/31**

(συνέχεια από τη σελίδα 14)

Παράρτημα: Σενάριο έκθεσης 2

- **Σύντομη περιγραφή του σεναρίου έκθεσης**

TOLUENE (CAS 108-88-3)

Industrielle Verwendung von Beschichtungen und Klebstoffen

- **Τομέας χρήσης**

SU3 Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις

SU10 Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ή επανασυσκευασία (εκτός κραμάτων)

- **Κατηγορία προϊόντος PC1** Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά

- **Κατηγορία διαδικασίας**

PROC1 Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.

PROC2 Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή συνεχόμενη διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού

PROC3 Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού

PROC4 Παραγωγή χημικής ουσίας όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης

PROC5 Ανάμειξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής

PROC8a Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις

PROC8b Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις

PROC9 Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης,

συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)

PROC14 Δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση, κοκκοποίηση

PROC15 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου

- **Κατηγορία έκλυσης στο περιβάλλον**

ERC2 Τυποποίηση μέσα σε μείγμα

ERC4 Χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο)

- **Περιγραφή των ενεργειών/διαδικασιών που λαμβάνονται υπόψη στο σενάριο έκθεσης**

Βλέπε πλήρες κείμενο των περιγραφών της ενότητας 1.

- **Προϋποθέσεις χρήσης** Συνήθης χρήση σύμφωνα με την ενότητα 1.

- **Διάρκεια και συχνότητα** 5 εργάσιμες ημέρες/εβδομάδα

- **Φυσικές παράμετροι**

Τα στοιχεία για τις φυσικές-χημικές ιδιότητες που αναφέρονται στο σενάριο έκθεσης βασίζονται στις ιδιότητες της σύνθεσης.

- **Φυσική κατάσταση** ρευστό

- **Συγκέντρωση του υλικού στο μίγμα** Καθαρό υλικό.

- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης**

Να πέρνετε τα συνήθη προφυλακτικά μέτρα όταν χειρίζεστε χημικές ουσίες.

- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση περιβάλλοντος**

Προσέξτε το κεφάλαιο 6 του φυλλαδίου στοιχείων ασφαλείας (λήψη μέτρων στην περίπτωση ακούσιας απελευθέρωσης).

- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων**

Μην εισπνέετε το αέριο/καπνό/αναθυμιάσεις/αεροζόλ.

Να αποφεύγεται η επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Κρατάτε μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Κρατάτε μακριά από πηγές ανάφλεξης - Μην καπνίζετε.

- **Μέτρα διαχείρισης κινδύνων**

- **Προστασία εργαζομένων**

- **Οργανωτικά μέτρα προστασίας** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

- **Τεχνικά μέτρα προστασίας**

Φροντίστε για την κατάλληλη απορρόφηση υπολειμμάτων στις μηχανές επεξεργασίας.

(συνέχεια στη σελίδα 16)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.04.2018

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 03.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: INTRAFOL L 1140/31

(συνέχεια από τη σελίδα 15)

- **Μέτρα ατομικής προστασίας**
Προσοχή στα υπόλοιπα προστατευτικά μέτρα όσον αφορά το μεταχειρισμό χημικών προϊόντων.
- **Πρόγνωση έκθεσης**
- **Καταναλωτές** Δεν ισχύει γι' αυτό το σενάριο έκθεσης.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 17)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.04.2018

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 03.04.2018

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **INTRAFOL L 1140/31**

(συνέχεια από τη σελίδα 16)

Παράρτημα: Σενάριο έκθεσης 3

- **Σύντομη περιγραφή του σεναρίου έκθεσης**
tetrahydrofuran (CAS 109-99-0)
Industrielle Verwendung von Beschichtungen und Klebstoffen
- **Τομέας χρήσης**
SU3 Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
- **Κατηγορία προϊόντος** PC1 Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά
- **Κατηγορία διαδικασίας**
 - PROC1 Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.
 - PROC2 Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή συνεχόμενη διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού
 - PROC3 Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού
 - PROC4 Παραγωγή χημικής ουσίας όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης
 - PROC5 Ανάμειξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής
 - PROC7 Βιομηχανικός ψεκασμός
 - PROC8a Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
 - PROC8b Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις
 - PROC9 Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)
 - PROC10 Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο
 - PROC13 Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση
 - PROC14 Δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση, κοκκοποίηση
 - PROC15 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου
- **Κατηγορία έκλυσης στο περιβάλλον** ERC2 Τυποποίηση μέσα σε μείγμα
- **Περιγραφή των ενεργειών/διαδικασιών που λαμβάνονται υπόψη στο σενάριο έκθεσης**
Βλέπε πλήρες κείμενο των περιγραφών της ενότητας 1.
- **Προϋποθέσεις χρήσης** Συνήθης χρήση σύμφωνα με την ενότητα 1.
- **Διάρκεια και συχνότητα** 5 εργάσιμες ημέρες/εβδομάδα
- **Περιβάλλον** Δεν επιτρέπεται να έρχεται σε επαφή με το έδαφος, τα επιφανειακά και τα υπόγεια ύδατα.
- **Φυσικές παράμετροι**
Τα στοιχεία για τις φυσικές-χημικές ιδιότητες που αναφέρονται στο σενάριο έκθεσης βασίζονται στις ιδιότητες της σύνθεσης.
- **Φυσική κατάσταση** ρευστό
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης**
Να πέρνετε τα συνήθη προφυλακτικά μέτρα όταν χειρίζεστε χημικές ουσίες.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση περιβάλλοντος**
Προσέξτε το κεφάλαιο 6 του φυλλαδίου στοιχείων ασφαλείας (λήψη μέτρων στην περίπτωση ακούσιας απελευθέρωσης).
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων**
Να αποφεύγεται η επαφή με τα μάτια και το δέρμα.
Να αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα και τους βλεννογόνους.
Φροντίστε για επαρκή αερισμό, ειδικά σε κλειστούς χώρους.
- **Μέτρα διαχείρισης κινδύνων**
- **Προστασία εργαζομένων**
- **Οργανωτικά μέτρα προστασίας** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- **Τεχνικά μέτρα προστασίας**
Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.
- **Μέτρα ατομικής προστασίας**
Προσοχή στα υπόλοιπα προστατευτικά μέτρα όσον αφορά το μεταχειρισμό χημικών προϊόντων.

(συνέχεια στη σελίδα 18)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.04.2018

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 03.04.2018

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: INTRAFOL L 1140/31

(συνέχεια από τη σελίδα 17)

- **Μέτρα περιβαλλοντικής προστασίας**
Αποφύγετε την απελευθέρωση στο περιβάλλον. Ζητήστε ιδιαίτερες οδηγίες/συμβουλευθείτε το φυλλάδιο στοιχείων ασφαλείας.
- **Πρόγνωση έκθεσης**
- **Καταναλωτές** Δεν ισχύει γι' αυτό το σενάριο έκθεσης.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 19)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.04.2018

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 03.04.2018

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **INTRAFOL L 1140/31**

(συνέχεια από τη σελίδα 18)

Παράρτημα: Σενάριο έκθεσης 4

- **Σύντομη περιγραφή του σεναρίου έκθεσης**
1-Ethyl-2-pyrrolidon (CAS 2687-91-4)
Industrielle Verwendung von Beschichtungen und Klebstoffen
- **Τομέας χρήσης**
SU3 Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
SU10 Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ή επανασυσκευασία (εκτός κραμάτων)
- **Κατηγορία προϊόντος PC1** Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά
- **Κατηγορία διαδικασίας**
PROC1 Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.
PROC2 Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή συνεχόμενη διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού
PROC3 Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού
PROC4 Παραγωγή χημικής ουσίας όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης
PROC5 Ανάμειξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής
PROC8a Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
PROC8b Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις
PROC9 Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)
PROC14 Δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση, κοκκοποίηση
PROC15 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου
- **Κατηγορία έκλυσης στο περιβάλλον**
ERC2 Τυποποίηση μέσα σε μείγμα
ERC4 Χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο)
- **Περιγραφή των ενεργειών/διαδικασιών που λαμβάνονται υπόψη στο σενάριο έκθεσης**
Βλέπε ενότητα 1 στο παράρτημα του φυλλαδίου στοιχείων ασφαλείας.
- **Προϋποθέσεις χρήσης** Συνήθης χρήση σύμφωνα με την ενότητα 1.
- **Διάρκεια και συχνότητα** 5 εργάσιμες ημέρες/εβδομάδα
- **Φυσικές παράμετροι**
- **Φυσική κατάσταση** ρευστό
- **Συγκέντρωση του υλικού στο μίγμα** Καθαρό υλικό.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης**
Να πέρνετε τα συνήθη προφυλακτικά μέτρα όταν χειρίζεστε χημικές ουσίες.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση περιβάλλοντος**
Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων**
Να αποφεύγεται η επαφή με τα μάτια
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών**
Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών κατά τη διάρκεια χρήσης του προϊόντος**
Δεν εφαρμόζεται
- **Μέτρα διαχείρισης κινδύνων**
- **Προστασία εργαζομένων**
- **Οργανωτικά μέτρα προστασίας** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- **Τεχνικά μέτρα προστασίας**
Φροντίστε για την κατάλληλη απορρόφηση υπολειμμάτων στις μηχανές επεξεργασίας.
- **Μέτρα ατομικής προστασίας**
Να μην αναπνέετε αέρια/ατμούς/εκνεφώματα.

(συνέχεια στη σελίδα 20)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.04.2018

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση: 03.04.2018

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: INTRAFOL L 1140/31

(συνέχεια από τη σελίδα 19)

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.

Κυοφορούσες γυναίκες πρέπει οπωσδήποτε ν' αποφεύγουν την εισπνοή και την επαφή με το δέρμα.

Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

• **Μέτρα για την προστασία του καταναλωτή** Διασφαλίστε την επαρκή σήμανση.

• **Μέτρα περιβαλλοντικής προστασίας**

• **Νερό** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

• **Μέτρα απόρριψης** Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

• **Διαδικασία απόρριψης**

Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

• **Είδος απορριμμάτων** Ακαθάριστες και μερικώς άδειες συσκευασίες

• **Πρόγνωση έκθεσης**

• **Καταναλωτές** Δεν ισχύει γι' αυτό το σενάριο έκθεσης.

GR