



# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας δημιουργήθηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις των εξής:  
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 και Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Ημερομηνία αναθεώρησης  
13//01/2025

Αριθμός αναθεώρησης 1

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

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Αριθμός φύλλου δεδομένων ασφαλείας FG-4021A

Όνομασία προϊόντος Part A:  
Smooth-Cast 300, 300Q, 305, 310, 45D, 57D, 60D, 61D  
Rigid Urethane 1800PF, 1900PF, 3909

### Άλλα μέσα ταυτοποίησης

Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης τύπου (UFI) Y420-Y0XE-J007-KRWE

Καθαρή ουσία/μείγμα Μείγμα

Περιέχει 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate; Ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο

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

Συνιστώμενη χρήση Ελαστομερές πολυουρεθάνης

Μη συνιστώμενες χρήσεις

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

#### Κατασκευαστής

Smooth-On, Inc, 5600 Lower Macungie Rd, Macungie, PA 18062, USA, Phone: +01.610.252.5800, www.smooth-on.com, sds@smooth-on.com

Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με

Διεύθυνση email sds@smooth-on.com

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης CHEMTEL +01-813-248-0585

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης - §45 - 1272/2008/EK	
Ευρώπη	112
Αυστρία	01 406 43 43
Βέλγιο	070 245 245
Βουλγαρία	+359 9154 233
Κροατία	+385 1 2348 342
Κύπρος	1401
Τσεχική Δημοκρατία	224 91 92 93 22191 54 02
Δανία	+45 8212 1212

Εσθονία	16662
Φινλανδία	Maksuton Puhelu: 0800 147 111 Normihinta: +358 9 471 977
Γαλλία	+33 01 45 42 59 59
Γερμανία	112
Ελλάδα	(0030) 2107793777
Ουγγαρία	+36 80 201 199
Ισλανδία	+354 543 2222
Ιρλανδία	01 837 9964 01 809 2566
Ιταλία	06 3054 343
Λετονία	+370 (5) 2362052
Λιχτενστάιν	01 406 43 43
Λιθουανία	+370 5 236 20 52 +370 687 533 78
Λουξεμβούργο	(+352) 8002 5500
Ολλανδία	+31 (0) 88 755 8000
Νορβηγία	22 59 13 00
Πολωνία	+48 22 619 66 54
Πορτογαλία	+351 800 250 250
Ρουμανία	+40 21 599 2300
Σλοβακία	+421 2 5477 4166
Ισπανία	+34 91 562 04 20
Σουηδία	112
Ελβετία	145
Ηνωμένο Βασίλειο	0344 892 0111

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]

Όξεια τοξικότητα - Εισπνοή (Σκόνη/Σταγονίδια)	Κατηγορία 4 - (H332)
Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος	Κατηγορία 2 - (H315)
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Κατηγορία 2 - (H319)
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού	Κατηγορία 1 - (H334)
Ευαισθητοποίηση του δέρματος	Κατηγορία 1 - (H317)
Καρκινογένεση	Κατηγορία 2 - (H351)
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση)	Κατηγορία 3 - (H335)
Κατηγορία 3 Ερεθισμός αναπνευστικού συστήματος	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (επανειλημμένη έκθεση)	Κατηγορία 2 - (H373)
Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον	Κατηγορία 2 - (H411)

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Περιέχει 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate; Ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινόλιο



Προειδοποιητική λέξη  
Κίνδυνος

**Δηλώσεις κινδύνου**

H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
 H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
 H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
 H332 - Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.  
 H334 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.  
 H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.  
 H351 - Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.  
 H373 - Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.  
 H411 - Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Δηλώσεις προφύλαξης - EU (§28, 1272/2008)**

P260 - Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.  
 P273 - Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
 P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.  
 P312 - Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό αν αισθανθείτε αδιαθεσία.  
 P342 + P311 - Εάν παρουσιάζονται αναπνευστικά συμπτώματα: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.  
 P391 - Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

**Πρόσθετες πληροφορίες**

Αυτό το προϊόν απαιτεί ανάγλυφες προειδοποιήσεις εάν παρέχεται στο γενικό κοινό.

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**Πληροφορίες ενδοκρινικού διαταράκτη**

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει γνωστούς ή υποπτευόμενους ενδοκρινικούς διαταράκτες.

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά****3.1. Ουσίες**

Δεν εφαρμόζεται

**3.2. Μείγματα**

Χημική ονομασία	% κ.β.	Αριθμός καταχώρισης REACH	Αρ. ΕΚ (Αρ. ευρετηρίου ΕΕ)	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]	Ειδικό όριο συγκέντρωσης (SCL)	Συντελεστής M	Παράγοντας M (μακροχρόνιος)
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	30-60	01-2119457014-47-00 43	202-966-0 (615-005-00-9)	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373)	Eye Irrit. 2 :: C>=5% Resp. Sens. 1 :: C>=0.1% Skin Irrit. 2 :: C>=5% STOT SE 3 :: C>=5%	-	-
Ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο 5873-54-1	1-5	Δεν διατίθενται δεδομένα	227-534-9 (615-005-00-9)	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373)	Eye Irrit. 2 :: C>=5% Resp. Sens. 1 :: C>=0.1% Skin Irrit. 2 :: C>=5% STOT SE 3 :: C>=5%	-	-

**Για το πλήρες κείμενο των φράσεων H και EUH: βλ. τμήμα 16****Υπολογισμός οξείας τοξικότητας**

Εάν τα δεδομένα LD50/LC50 δεν είναι διαθέσιμα ή δεν αντιστοιχούν στη κατηγορία ταξινόμησης, τότε χρησιμοποιείται η κατάλληλη τιμή μετατροπής από το Παράρτημα I του CLP, Πίνακας 3.1.2, για τον υπολογισμό της εκτίμησης οξείας τοξικότητας (ATEmix) για τη ταξινόμηση ενός μείγματος με βάση τα συστατικά του

Χημική ονομασία	LD50 από το στόμα mg/kg	LD50 δέρματος mg/kg	LC50 εισπνοής - 4 ώρες - σκόνη/σταγονίδια - mg/L	LC50 εισπνοής - 4 ώρες - ατμός - mg/L	LC50 εισπνοής - 4 ώρες - αέριο - ppm
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	31600	Δεν διατίθενται δεδομένα	0.369	Δεν διατίθενται δεδομένα	Δεν διατίθενται δεδομένα
Ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο) φαινύλιο 5873-54-1	10000	10000	Δεν διατίθενται δεδομένα	Δεν διατίθενται δεδομένα	Δεν διατίθενται δεδομένα

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει υποψήφιες ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$  (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 59)

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών****4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών****Γενικές συστάσεις**

Δείτε αυτό το δελτίο ασφάλειας δεδομένων στον εφημερεύοντα ιατρό. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

**Εισπνοή**

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αναπνευστική αντίδραση. Εάν διακοπεί η αναπνοή, χορηγήστε τεχνητή αναπνοή. Επισκεφθείτε αμέσως γιατρό. Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα. Αποφεύγετε την άμεση επαφή με το δέρμα. Χρησιμοποιήστε φραγμό για να χορηγήσετε τεχνητή αναπνοή (φιλί της ζωής).

**Επαφή με τα μάτια**

Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό, επίσης και κάτω από τα βλέφαρα, για τουλάχιστον 15 λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Κρατήστε τα μάτια ολάνοικτα ενώ τα πλένετε. Μην τρίβετε την προσβεβλημένη περιοχή. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός.

**Επαφή με το δέρμα**

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Σε περίπτωση ερεθισμού του δέρματος ή αλλεργικών αντιδράσεων, συμβουλευτείτε ένα γιατρό. Πλύντε αμέσως με σαπούνι και άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά.

**Κατάποση**

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Ξεπλύνετε το στόμα. Μην δίνετε ποτέ τίποτα από το στόμα σε άτομο που δεν έχει τις αισθήσεις του. Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε αμέσως γιατρό.

**Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός για τα άτομα που προσφέρουν τις πρώτες βοήθειες**

Βεβαιωθείτε ότι το ιατρικό προσωπικό γνωρίζει το(α) εμπλεκόμενο(α) υλικό(ά), λαμβάνει προφυλάξεις για την προστασία του και αποφεύγει την εξάπλωση της μόλυνσης. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια ή τα ρούχα. Αποφεύγετε την άμεση επαφή με το δέρμα. Χρησιμοποιήστε φραγμό για να χορηγήσετε τεχνητή αναπνοή (φιλί της ζωής). Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται. Βλ. Τμήμα 8 για περισσότερες πληροφορίες. Αποφύγετε να αναπνέετε ατμούς ή σταγονίδια.

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

**Συμπτώματα** Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. Βήχας ή/και συριγμός. Φαγούρα. Εξανθήματα. Κνίδωση. Μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα και δάκρυσμα των ματιών. Αίσθημα καύσου. Δυσκολίες στην αναπνοή.

**Επιπτώσεις έκθεσης** Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

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

**Σημείωση για τους γιατρούς** Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επιρρεπή άτομα. Προβείτε σε θεραπεία ανάλογα με τα συμπτώματα.

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

#### **5.1. Πυροσβεστικά μέσα**

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** Χρησιμοποιείτε μέτρα πυρόσβεσης κατάλληλα για τις τοπικές συνθήκες και τον περιβάλλοντα χώρο.

**Μεγάλη πυρκαγιά** ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιήστε ψεκασμό νερού όταν η κατάσβεση της πυρκαγιάς μπορεί να μην είναι αποτελεσματική.

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** Μη διασκορπίζετε το εκχυμένο υλικό με ροές νερού υψηλής πίεσης.

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

**Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από χημικά μέσα** Το προϊόν είναι ή περιέχει ευαισθητοποιητή. Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση όταν εισπνέεται. Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

#### **5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός και προφυλάξεις για πυροσβέστες** Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρη εξοπλισμό της στολής πυρόσβεσης. Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας.

### **ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχάιας έκλυσης**

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

**6.1.1.- Συστάσεις για όσους παρεμβαίνουν άμεσα.**  
Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**6.1.2.- Συστάσεις για όσους δεν παρεμβαίνουν άμεσα**  
Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**Προσωπικές προφυλάξεις** Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια ή τα ρούχα. Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό. Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται. Εκκενώστε το προσωπικό σε ασφαλείς περιοχές. Κρατήστε τον κόσμο μακριά και προσήνεμα της έκχυσης/διαρροής. Αποφύγετε να αναπνέετε ατμούς ή σταγονίδια.

**Άλλες πληροφορίες** Ανατρέξτε στα προστατευτικά μέτρα που παρατίθενται στα τμήματα 7 και 8.

**Για αποκριτές επείγουσας ανάγκης** Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας όπως συστήνεται στο Τμήμα 8.

#### **6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

**Περιβαλλοντικές προφυλάξεις** Αποτρέψτε την περαιτέρω διαρροή ή έκχυση, εάν είναι ασφαλές.

#### **6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

- Μέθοδοι για περιορισμό** Αποτρέψτε την περαιτέρω διαρροή ή έκχυση, εάν είναι ασφαλές.
- Μέθοδοι για καθαρισμό** Μαζέψτε μηχανικά, τοποθετώντας σε κατάλληλους περιέκτες για διάθεση.
- Πρόληψη δευτερογενών κινδύνων** Καθαρίζετε τα αντικείμενα και τις περιοχές που έχουν μολυνθεί τηρώντας τους κανονισμούς για το περιβάλλον.

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

- Παραπομπή σε άλλα τμήματα** Βλ. Τμήμα 8 για περισσότερες πληροφορίες. Βλ. Τμήμα 13 για περισσότερες πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

**7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

- Συστάσεις για ασφαλή χειρισμό** Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική πρακτική υγιεινής και ασφάλειας. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια ή τα ρούχα. Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό. Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Αποφύγετε να αναπνέετε ατμούς ή σταγονίδια.
- Γενικές θεωρήσεις υγιεινής** Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια ή τα ρούχα. Φοράτε κατάλληλα γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Αφαιρέστε και πλύντε το μολυσμένο ρουχισμό και γάντια, συμπεριλαμβανομένου του εσωτερικού, πριν από την επαναχρησιμοποίηση. Πλύντε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και αμέσως μετά το χειρισμό του προϊόντος.

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

- Συνθήκες αποθήκευσης** Τα δοχεία να διατηρούνται ερμητικά κλεισμένα, σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος. Φυλάσσεται κλειδωμένο. Μακριά από παιδιά.

Κατηγορία αποθήκευσης (TRGS 510) LGK 10.

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

- Μέθοδοι διαχείρισης κινδύνων (RMM)** Οι πληροφορίες που απαιτούνται περιέχονται σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.

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

**8.1 Παράμετροι ελέγχου**

Όρια έκθεσης

Χημική ονομασία	Ευρωπαϊκή Ένωση	Αυστρία	Βέλγιο	Βουλγαρία	Κροατία
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	-	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.01 ppm STEL 0.1 mg/m <sup>3</sup> Sa+ Sh+	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.052 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup>
Ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο	-	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.01 ppm	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup>

5873-54-1		STEL 0.1 mg/m <sup>3</sup> Sa+ Sh+			
<b>Χημική ονομασία</b>	<b>Κύπρος</b>	<b>Τσεχική Δημοκρατία</b>	<b>Δανία</b>	<b>Εσθονία</b>	<b>Φινλανδία</b>
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> S+ Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.01 ppm STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.01 ppm STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> S+	STEL: 0.035 mg/m <sup>3</sup>
Ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φ αινύλιο 5873-54-1	-	-	-	TWA: 0.005 ppm STEL: 0.01 ppm S+	STEL: 0.035 mg/m <sup>3</sup>
<b>Χημική ονομασία</b>	<b>Γαλλία</b>	<b>Γερμανία TRGS</b>	<b>Γερμανία DFG</b>	<b>Ελλάδα</b>	<b>Ουγγαρία</b>
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	TWA: 0.01 ppm TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.02 ppm STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> AR+	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sk* Sh+ Sa+	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sk* respiratory and skin sensitizer inhalable fraction	TWA: 0.02 ppm TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.02 ppm STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.005 ppm STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> sz+
Ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φ αινύλιο 5873-54-1	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.02 ppm TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.02 ppm STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	-
<b>Χημική ονομασία</b>	<b>Ιρλανδία</b>	<b>Ιταλία MDLPS</b>	<b>Ιταλία AIDII</b>	<b>Λετονία</b>	<b>Λιθουανία</b>
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	TWA: 0.005 ppm STEL: 0.015 ppm Sens+	-	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.051 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> J+ Ceiling: 0.01 ppm Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φ αινύλιο 5873-54-1	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup> Sens+	-	-	-	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> J+
<b>Χημική ονομασία</b>	<b>Λουξεμβούργο</b>	<b>Μάλτα</b>	<b>Ολλανδία</b>	<b>Νορβηγία</b>	<b>Πολωνία</b>
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	-	-	-	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.01 ppm A+	TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.09 mg/m <sup>3</sup>
Ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φ αινύλιο 5873-54-1	-	-	-	TWA: 0.005 ppm STEL: 0.01 ppm A+	TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.09 mg/m <sup>3</sup>
<b>Χημική ονομασία</b>	<b>Πορτογαλία</b>	<b>Ρουμανία</b>	<b>Σλοβακία</b>	<b>Σλοβενία</b>	<b>Ισπανία</b>
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	TWA: 0.005 ppm	STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> S+	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.005 ppm STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.005 ppm Sk*	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.052 mg/m <sup>3</sup> Sen+
Ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φ αινύλιο 5873-54-1	-	-	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-
<b>Χημική ονομασία</b>	<b>Σουηδία</b>		<b>Ελβετία</b>	<b>Ηνωμένο Βασίλειο</b>	
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	NGV: 0.002 ppm NGV: 0.03 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 0.005 ppm Bindande KGV: 0.05 mg/m <sup>3</sup> S+		TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Sk* S+	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup> Sen+	

Ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο 5873-54-1	: NGV: 0.002 ppm S+	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> S+	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup> Sen+
--	---------------------------	---	---

**Βιολογικά όρια επαγγελματικής έκθεσης**

Χημική ονομασία	Ευρωπαϊκή Ένωση	Αυστρία	Βουλγαρία	Κροατία	Τσεχική Δημοκρατία
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	-	Check 10 µg/g Creatinine (urine - 4,4'-Diaminodiphenylmethane after end of work day, at the end of a work week/end of the shift) (-)	-	-	-
Ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο 5873-54-1	-	Check 10 µg/g Creatinine (urine - 4,4'-Diaminodiphenylmethane after end of work day, at the end of a work week/end of the shift) (-)	-	-	-
Χημική ονομασία	Δανία	Φινλανδία	Γαλλία	Γερμανία DFG	Γερμανία TRGS
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	-	-	-	10 µg/L - BLW (end of exposure or end of shift) urine	-
Χημική ονομασία	Ουγγαρία	Ιρλανδία	Ιταλία MDLPS	Ιταλία AIDII	
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	0.01 mg/L (urine - MDA (after hydrolysis) end of shift) 0.05 µmol/L (urine - MDA (after hydrolysis) end of shift)	1 µmol/mol Creatinine (urine - urinary Diamine post task)	-	-	
Ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο 5873-54-1	-	1 µmol/mol Creatinine (urine - urinary Diamine post task)	-	-	
Χημική ονομασία	Σλοβενία	Ισπανία	Ελβετία	Ηνωμένο Βασίλειο	
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	-	-	10 µg/g creatinine (urine - 4,4'-Diaminodiphenylmethane end of shift) 5 nmol/mmol creatinine (urine - 4,4'-Diaminodiphenylmethane end of shift)	-	

**Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (DNEL) - Εργαζόμενοι**

Χημική ονομασία	Από το στόμα	Διά του δέρματος	Εισπνοή
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	-	-	0.05 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 0.1 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]



Χημική ονομασία	Από το στόμα	Διά του δέρματος	Εισπνοή
Trade Secret	-	5 mg/kg bw/day [4] [6]	17.62 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Benzene, 1,1-methylenebis[4-isocyanato-, homopolymer 25686-28-6	-	-	0.05 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 0.1 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο 5873-54-1	-	-	0.05 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 0.1 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Βουτυλο-υδροξυ-τολουόλιο 128-37-0	-	0.5 mg/kg bw/day [4] [6]	3.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Σημειώσεις**

[4]	Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία.
[5]	Τοπικές επιπτώσεις στην υγεία.
[6]	Μακροχρόνια.
[7]	Βραχυχρόνια.

**Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (DNEL) - Γενικό Κοινό**

Χημική ονομασία	Από το στόμα	Διά του δέρματος	Εισπνοή
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	-	-	0.025 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 0.05 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Trade Secret	5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	4.35 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Benzene, 1,1-methylenebis[4-isocyanato-, homopolymer 25686-28-6	-	-	0.025 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 0.05 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο 5873-54-1	-	-	0.025 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 0.05 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Βουτυλο-υδροξυ-τολουόλιο 128-37-0	-	-	0.86 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Σημειώσεις**

[4]	Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία.
[5]	Τοπικές επιπτώσεις στην υγεία.
[6]	Μακροχρόνια.
[7]	Βραχυχρόνια.

**Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)**

Χημική ονομασία	Γλυκό νερό	Γλυκά ύδατα (περιοδική απελευθέρωση)	Θαλάσσιο νερό	Θαλάσσια ύδατα (περιοδική απελευθέρωση)	Αέρας
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	1 mg/L	10 mg/L	0.1 mg/L	-	-
Trade Secret	0.014 mg/L	-	0.0014 mg/L	-	-
Benzene, 1,1-methylenebis[4-isocya nato-, homopolymer 25686-28-6	1 mg/L	10 mg/L	0.1 mg/L	-	-

Χημική ονομασία	Γλυκό νερό	Γλυκά ύδατα (περιοδική απελευθέρωση)	Θαλάσσιο νερό	Θαλάσσια ύδατα (περιοδική απελευθέρωση)	Αέρας
Ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φ αινύλιο 5873-54-1	1 mg/L	10 mg/L	0.1 mg/L	-	-
Βουτυλο-υδροξυ-τολουόλιο 128-37-0	0.199 µg/L	1.99 µg/L	0.0199 µg/L	-	-

Χημική ονομασία	Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού	Θαλάσσιο ίζημα	Επεξεργασία λυμάτων	Στο έδαφος	Τροφική αλυσίδα
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	-	-	1 mg/L	1 mg/kg soil dw	-
Trade Secret	5.29 mg/kg sediment dw	0.529 mg/kg sediment dw	3 mg/L	1.05 mg/kg soil dw	83.3 mg/kg food
Benzene, 1,1-methylenebis[4-isocya nato-, homopolymer 25686-28-6	-	-	1 mg/L	1 mg/kg soil dw	-
Ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φ αινύλιο 5873-54-1	-	-	1 mg/L	1 mg/kg soil dw	-
Βουτυλο-υδροξυ-τολουόλιο 128-37-0	99.6 µg/kg sediment dw	9.96 µg/kg sediment dw	0.17 mg/L	47.69 µg/kg soil dw	8.33 mg/kg food

## 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

### Μηχανικοί έλεγχοι

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

### Μέσα ατομικής προστασίας

#### Προστασία των ματιών/του προσώπου

Φοράτε γυαλιά προστασίας με πλαϊνό προστατευτικό (ή γυαλιά προστασίας από χημικά).

#### Προστασία των χεριών

Να φοράτε κατάλληλα γάντια. Αδιαπέραστα γάντια.

#### Προστασία δέρματος και σώματος

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Μακρυμάνικος ρουχισμός.

#### Προστασία των αναπνευστικών οδών

Θα πρέπει να επιλεγεί και να χρησιμοποιηθεί κατάλληλη προστασία του αναπνευστικού συστήματος ανάλογα με τη χημική φύση, τους κινδύνους και τη χρήση αυτού του προϊόντος και τις απαιτήσεις ασφάλειας της τοπικής δικαιοδοσίας. Εάν γίνει υπέρβαση των ορίων έκθεσης ή παρουσιαστεί ερεθισμός, μπορεί να απαιτηθούν εξαερισμός και εκκένωση.

#### Γενικές θεωρήσεις υγιεινής

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια ή τα ρούχα. Φοράτε κατάλληλα γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Αφαιρέστε και πλύντε το μολυσμένο ρουχισμό και γάντια, συμπεριλαμβανομένου του εσωτερικού, πριν από την επαναχρησιμοποίηση. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και αμέσως μετά το χειρισμό του προϊόντος.

#### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες****9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Φυσική κατάσταση	Υγρό
Όψη	Κεχριμπαρένιο υγρό
Χρώμα	Κεχριμπάρι
Οσμή	Μπαγιάτικο.
Όριο οσμής	Καμία διαθέσιμη πληροφορία

<u>Ιδιότητα</u>	<u>Τιμές</u>	<u>Παρατηρήσεις • Μέθοδος</u>
Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Αναφλεξιμότητα	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Όριο αναφλεξιμότητας στον αέρα		Κανένα γνωστό
Ανώτερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας	Δεν διατίθενται δεδομένα	
Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας	Δεν διατίθενται δεδομένα	
Σημείο ανάφλεξης	> 149.0000 °C	Κανένα γνωστό
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Θερμοκρασία αποσύνθεσης		Κανένα γνωστό
pH	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
pH (ως υδατικό διάλυμα)	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Κινηματικό ιξώδες	30 - 100 cPs	Κανένα γνωστό
Δυναμικό ιξώδες	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Υδατοδιαλυτότητα	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Διαλυτότητα (Διαλυτότητες)	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Συντελεστής κατανομής	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Τάση ατμών	< 0.00016 mmHg (68 °F)	Κανένα γνωστό
Σχετική πυκνότητα	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Φαινομενική πυκνότητα	Δεν διατίθενται δεδομένα	
Πυκνότητα υγρού	Δεν διατίθενται δεδομένα	
Σχετική πυκνότητα ατμών	>1	Κανένα γνωστό
Χαρακτηριστικά σωματιδίων		
Μέγεθος σωματιδίων	Καμία διαθέσιμη πληροφορία	
Διανομή μεγέθους σωματιδίων	Καμία διαθέσιμη πληροφορία	

**9.2. Άλλες πληροφορίες****9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κατηγορίες φυσικών κινδύνων**

Δεν εφαρμόζεται

**9.2.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφάλειας**

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα****10.1. Αντιδραστικότητα**

Αντιδραστικότητα Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**10.2. Χημική σταθερότητα**

Σταθερότητα Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

**Δεδομένα έκρηξης**

Ευαισθησία σε μηχανική κρούση Καμία.

Ευαισθησία σε ηλεκτροστατική Καμία.

## εκκένωση

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Κανένας υπό φυσιολογικές διεργασίες.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν**

Συνθήκες προς αποφυγήν Υπερβολική θερμότητα.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Μη συμβατά υλικά Ισχυρά οξέα. Ισχυρές βάσεις. Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης Καμία γνωστή βάση των παρεχόμενων πληροφοριών.

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες****11.1. Πληροφορίες για τις κατηγορίες επικινδυνότητας όπως ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης****Πληροφορίες προϊόντος**

<b>Εισπνοή</b>	Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα. Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επιρρεπή άτομα. (βάσει των συστατικών). Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Επιβλαβές όταν εισπνέεται.
<b>Επαφή με τα μάτια</b>	Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. (βάσει των συστατικών). Μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα, κνησμό και πόνο.
<b>Επαφή με το δέρμα</b>	Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα. Η επανειλημμένη ή παρατεταμένη επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις σε πολύ επιρρεπή άτομα. (βάσει των συστατικών). Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
<b>Κατάποση</b>	Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα. Μπορεί να προκαλέσει πρόσθετες επιδράσεις που παρατίθενται στο τμήμα «Εισπνοή». Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει γαστρεντερικό ερεθισμό, ναυτία, έμετο και διάρροια.

**Συμπτώματα που σχετίζονται με φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά**

**Συμπτώματα** Τα συμπτώματα της αλλεργικής αντίδρασης μπορεί να περιλαμβάνουν εξάνθημα, κνησμό, πρήξιμο, δυσκολία στην αναπνοή, μυρμηγκίαση των χεριών και των ποδιών, ζάλη, ίλιγγο, πόνο στο στήθος, μυϊκό πόνο ή έξαψη. Βήχας ή/και συριγμός. Φαγούρα. Εξανθήματα. Κνίδωση. Ερυθρότητα. Μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα και δάκρυσμα των ματιών.

**Οξεία τοξικότητα** Επιβλαβές όταν εισπνέεται.

**Αριθμητικά μέτρα τοξικότητας**

Οι ακόλουθες τιμές υπολογίζονται με βάση το κεφάλαιο 3.1 του εγγράφου GHS

ATEmix (από το στόμα)	5,854.80 mg/kg
ATEmix (δερματικό)	2,099.10 mg/kg

ATEmix 1.50 mg/l  
(εισπνοή-σκόνη/σταγονίδια)

**Πληροφορίες σχετικά με το συστατικό**

Χημική ονομασία	LD50 από το στόμα	Δερματική LD50	Εισπνοή LC50
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate	= 31600 mg/kg ( Rat )	-	= 369 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο	> 10000 mg/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	= 490 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

**Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις, καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση**

**Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος** Ταξινόμηση βάσει δεδομένων που διατίθενται για τα συστατικά. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

**Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών** Ταξινόμηση βάσει δεδομένων που διατίθενται για τα συστατικά. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

**Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος** Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

**Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**Καρκινογένεση** Περιέχει γνωστό ή ύποπτο καρκινογόνο. Ταξινόμηση βάσει δεδομένων που διατίθενται για τα συστατικά. Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

Ο παρακάτω πίνακας υποδεικνύει εάν κάθε εταιρεία έχει παραθέσει οποιοδήποτε συστατικό ως καρκινογόνο.

Χημική ονομασία	Ευρωπαϊκή Ένωση
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate	Carc. 2
Ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο	Carc. 2

**Τοξικότητα στην αναπαραγωγή** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**STOT - εφάπαξ έκθεση** Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

**STOT - επανειλημμένη έκθεση** Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

**Κίνδυνος αναρρόφησης** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**11.2. Πληροφορίες σχετικά με άλλους κινδύνους**

**11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**11.2.2. Άλλες πληροφορίες**

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Οικοτοξικότητα Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Βιοσυσσώρευση

Πληροφορίες σχετικά με το συστατικό

Χημική ονομασία	Συντελεστής κατανομής
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate	4.51
Ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο	4.5

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Κινητικότητα στο έδαφος Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Αξιολόγηση ABT και αΑαB Το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που ταξινομείται ως ABT ή αΑαB άνω του κατωφλίου ορίου δήλωσης.

Χημική ονομασία	Αξιολόγηση ABT και αΑαB
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate	Η ουσία δεν είναι ABT/αΑαB
Ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο	Η ουσία δεν είναι ABT/αΑαB

### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

### 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Απόβλητα από κατάλοιπα/αχρησιμοποίητα προϊόντα Η απόρριψη πρέπει να συμφωνεί με τους τοπικούς κανονισμούς. Απορρίψτε τα απόβλητα σύμφωνα με την περιβαλλοντική νομοθεσία.

Μολυσμένη συσκευασία Μην επαναχρησιμοποιείτε τα άδεια δοχεία.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

**IATA**

14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.4 Ομάδα συσκευασίας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Δεν εφαρμόζεται
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Καμία
Ειδικές διατάξεις	Καμία

**IMDG**

14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.4 Ομάδα συσκευασίας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Δεν εφαρμόζεται
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Καμία
Ειδικές διατάξεις	Καμία
14.7 Θαλάσσια μεταφορά χύδην φορτίου σύμφωνα με μέσα του IMO	Καμία διαθέσιμη πληροφορία

**RID**

14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.4 Ομάδα συσκευασίας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Δεν εφαρμόζεται
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Καμία
Ειδικές διατάξεις	Καμία

**ADR**

14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.4 Ομάδα συσκευασίας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Δεν εφαρμόζεται
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Καμία
Ειδικές διατάξεις	Καμία

**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**

Γαλλία  
Επαγγελματικές ασθένειες (R-463-3, Γαλλία)

Χημική ονομασία	Αριθμός RG της Γαλλίας
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate - 101-68-8	RG 62
Ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο - 5873-54-1	RG 62

**Γερμανία**

**TA Luft (Γερμανικός Κανονισμός για τον Έλεγχο της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης)**

Χημική ονομασία	Αριθμός	Τάξη
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate	5.2.5	Κατηγορία I
Ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο	5.2.5	Κατηγορία I

**Ευρωπαϊκή Ένωση**

Λάβετε υπόψη την Οδηγία 98/24/EK σχετικά με την προστασία της υγείας και ασφάλεια των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες.

**Εξουσιοδοτήσεις ή/και περιορισμοί στη χρήση:**

Το προϊόν αυτό περιέχει μία ή περισσότερες ουσίες που υπόκεινται περιορισμό (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο XVII)

Χημική ονομασία	Περιορισμένη ουσία σύμφωνα με το REACH Παράρτημα XVII	Ουσία που υπόκειται σε εξουσιοδότηση σύμφωνα με το REACH Παράρτημα XIV
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate - 101-68-8	56[a] 75	-
Ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο - 5873-54-1	56[b] 75	-

**Έμμονοι οργανικοί ρύποι**

Δεν εφαρμόζεται

**Κατηγορία επικίνδυνης ουσίας σύμφωνα με την Οδηγία Seveso (2012/18/ΕΕ)**

E2 - Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον στην κατηγορία Chronic 2

**Κανονισμός (ΕΚ) 1005/2009 για ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος (ODS)**

Δεν εφαρμόζεται

**Διεθνή Ευρετήρια**

**TSCA**

**DSL/NDSL**

**EINECS/ELINCS**

**ENCS**

**IECSC**

**KECI**

**PICCS**

**AIIC**

**NZIoC**

Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος  
Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος  
Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος  
Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος  
Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος  
Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος  
Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος  
Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος  
Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος  
Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος

Υπόμνημα:



**TSCA** - Κατάλογος Τμήματος 8(β) της Πράξης για τον Έλεγχο Τοξικών Ουσιών των ΗΠΑ  
**DSL/NDSL** - Κατάλογος Εγχώριων Ουσιών/Κατάλογος Μη Εγχώριων Ουσιών του Καναδά  
**EINECS/ELINCS** - Ευρωπαϊκός Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών/Ευρωπαϊκός Κατάλογος Κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών  
**ENCS** - Υπάρχουσες και Νέες Χημικές Ουσίες της Ιαπωνίας  
**IECSC** - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Κίνας  
**KECL** - Υπαρχουσών και Αξιολογημένων Χημικών Ουσιών της Κορέας  
**PICCS** - Κατάλογος Χημικών και Χημικών Ουσιών των Φιλιππίνων  
**AiIC** - Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών Αυστραλίας  
**NZIoC** - Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Νέας Ζηλανδίας

## 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Έκθεση χημικής ασφάλειας Καμία διαθέσιμη πληροφορία

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

### Λέξεις κλειδιά ή λεζάντες για τις συντομογραφίες και τα ακρώνυμα που χρησιμοποιούνται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας

#### Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που αναφέρονται στο τμήμα 3

H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος  
 H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση  
 H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό  
 H332 - Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής  
 H334 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής  
 H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού  
 H351 - Υποππο για πρόκληση καρκίνου  
 H373 - Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση

#### Υπόμνημα

SVHC: Ουσίες για τις οποίες υπάρχει πολύ μεγάλη ανησυχία για εξουσιοδότηση:  
 ABT: Ανθεκτικές, Βιοσυσσωρεύσιμες και Τοξικές (ABT) Ουσίες  
 αΑαΒ: Άκρως Ανθεκτικές και Άκρως Βιοσυσσωρεύσιμες (αΑαΒ) Ουσίες  
 STOT: Τοξικότητα ειδικών οργάνων-στόχων  
 ATE: Υπολογισμός οξείας τοξικότητας  
 LC50: 50% θανάσιμη συγκέντρωση  
 LD50: 50% θανάσιμη δόση

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

TWA	TWA (χρονοσταθμισμένος μέσος όρος)	STEL	STEL (Όριο βραχυχρόνιας έκθεσης)
Ανώτατο όριο	Μέγιστη οριακή τιμή	Sk*	Προσδιορισμός δέρματος
+	Ευαισθητοποιοί		

Διαδικασία ταξινόμησης	
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]	Χρησιμοποιούμενη μέθοδος
Οξεία τοξικότητα από το στόμα	Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία δερματική τοξικότητα	Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία τοξικότητα εισπνοής - αέριο	Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία τοξικότητα εισπνοής - ατμός	Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία τοξικότητα εισπνοής - σκόνη/σταγονίδια	Μέθοδος υπολογισμού
Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος	Μέθοδος υπολογισμού
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Μέθοδος υπολογισμού
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού	Μέθοδος υπολογισμού
Ευαισθητοποίηση του δέρματος	Μέθοδος υπολογισμού
Μεταλλαξιγένεση	Μέθοδος υπολογισμού

Καρκινογένεση	Μέθοδος υπολογισμού
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή	Μέθοδος υπολογισμού
STOT - εφάπαξ έκθεση	Μέθοδος υπολογισμού
STOT - επανειλημμένη έκθεση	Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον	Μέθοδος υπολογισμού
Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον	Μέθοδος υπολογισμού
Κίνδυνος αναρρόφησης	Μέθοδος υπολογισμού
Όζον	Μέθοδος υπολογισμού

### Βασικές βιβλιογραφικές αναφορές και πηγές για δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του SDS

Οργανισμός για τα Μητρώα Τοξικών Ουσιών και Ασθενειών (ATSDR)  
 Βάση δεδομένων ChemView του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.  
 Ευρωπαϊκή Αρχή για την Ασφάλεια των Τροφίμων (EFSA)  
 Επιτροπή Αξιολόγησης Κινδύνων του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA) (ECHA\_RAC)  
 Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων ECHA) (ECHA\_API)  
 Υπηρεσία Προστασίας του Περιβάλλοντος  
 Επίπεδα κατευθυντήριων οδηγιών οξείας έκθεσης (AEGL)  
 Ομοσπονδιακή πράξη για εντομοκτόνα, μυκητοκτόνα και τρωκτικοκτόνα του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.  
 Χημικές ουσίες μαζικής παραγωγής του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.  
 Περιοδικό για την Έρευνα Τροφίμων (Food Research Journal)  
 Βάση δεδομένων επικίνδυνων ουσιών  
 Διεθνής Βάση Δεδομένων Ενιαίων Χημικών Πληροφοριών (IUCLID)  
 Εθνικό Ινστιτούτο Τεχνολογίας και Αξιολόγησης (NITE)  
 Εθνικό Σχέδιο Κοινοποίησης και Αξιολόγησης Βιομηχανικών Χημικών Ουσιών της Αυστραλίας (NICNAS)  
 NIOSH (Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας)  
 ChemID Plus της Εθνικής Βιβλιοθήκης Ιατρικής (NLM CIP)  
 Εθνική Ιατρική Βιβλιοθήκη  
 Εθνικό Τοξικολογικό Πρόγραμμα ΗΠΑ (NTP)  
 Βάση δεδομένων χημικής ταξινόμησης και πληροφοριών (CCID) της Νέας Ζηλανδίας  
 Δημοσιεύσεις για το Περιβάλλον, την Υγεία και την Ασφάλεια του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης  
 Πρόγραμμα για χημικές ουσίες μαζικής παραγωγής του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης  
 Σύνολο εξέτασης δεδομένων πληροφοριών του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης  
 Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας

Ημερομηνία αναθεώρησης

13//01/2025

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1907/2006 (REACH)

#### Αποποίηση ευθυνών

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας είναι σωστές κατά την πεποίθησή μας και εξ όσων είμαστε σε θέση να γνωρίζουμε και έχουμε πληροφορηθεί κατά την ημερομηνία της δημοσίευσης του παρόντος. Οι πληροφορίες που παρέχονται εξυπηρετούν μόνο ως καθοδηγητικές γραμμές για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά, διάθεση και κυκλοφορία και δεν θα πρέπει να θεωρηθούν εγγύηση ή προδιαγραφές ποιότητας. Οι πληροφορίες αφορούν μόνο το συγκεκριμένο υλικό και δεν ισχύουν για τα υλικά εκείνα που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες διαδικασίες, εκτός εάν διευκρινίζεται στο κείμενο.

**Τέλος του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας**



# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας δημιουργήθηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις των εξής:  
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 και Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Ημερομηνία αναθεώρησης  
07//11/2024

Αριθμός αναθεώρησης 2

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

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Αριθμός φύλλου δεδομένων ασφαλείας FG-402B

Όνομασία προϊόντος Part B:  
Smooth-Cast 300, 305, 320, 300Q, 45D, 57D, 60D, 61D, 65D, 66D  
Task 2, 3, 11  
Feather Lite

### Άλλα μέσα ταυτοποίησης

Καθαρή ουσία/μείγμα Μείγμα

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

Συνιστώμενη χρήση Ελαστομερές πολυουρεθάνης

Μη συνιστώμενες χρήσεις Καμία διαθέσιμη πληροφορία

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

#### Προμηθευτής

Smooth-On, Inc, 5600 Lower Macungie Rd, Macungie, PA 18062, USA, Phone: +01.610.252.5800, www.smooth-on.com, sds@smooth-on.com

Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με

Διεύθυνση email sds@smooth-on.com

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης CHEMTEL +01-813-248-0585

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης - §45 - 1272/2008/ΕΚ	
Ευρώπη	112
Αυστρία	01 406 43 43
Βέλγιο	070 245 245
Βουλγαρία	+359 9154 233
Κροατία	+385 1 2348 342
Κύπρος	1401
Τσεχική Δημοκρατία	224 91 92 93 22191 54 02
Δανία	+45 8212 1212
Εσθονία	16662
Φινλανδία	Maksuton Puhelu: 0800 147 111 Normihinta: +358 9 471 977

Γαλλία	+33 01 45 42 59 59
Γερμανία	112
Ελλάδα	(0030) 2107793777
Ουγγαρία	+36 80 201 199
Ισλανδία	+354 543 2222
Ιρλανδία	01 837 9964 01 809 2566
Ιταλία	06 3054 343
Λετονία	+370 (5) 2362052
Λιχτενστάιν	01 406 43 43
Λιθουανία	+370 5 236 20 52 +370 687 533 78
Λουξεμβούργο	(+352) 8002 5500
Ολλανδία	+31 (0) 88 755 8000
Νορβηγία	22 59 13 00
Πολωνία	+48 22 619 66 54
Πορτογαλία	+351 800 250 250
Ρουμανία	+40 21 599 2300
Σλοβακία	+421 2 5477 4166
Ισπανία	+34 91 562 04 20
Σουηδία	112
Ελβετία	145
Ηνωμένο Βασίλειο	0344 892 0111

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]

Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον	Κατηγορία 2 - (H411)
---	----------------------

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης



#### Δηλώσεις κινδύνου

H411 - Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### Δηλώσεις προφύλαξης - EU (§28, 1272/2008)

P273 - Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P391 - Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

P501 - Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε εγκεκριμένο χώρο απόρριψης αποβλήτων.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

#### Πληροφορίες ενδοκρινικού διαταράκτη

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει γνωστούς ή υποπτευόμενους ενδοκρινικούς διαταράκτες.

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.1. Ουσίες**

Δεν εφαρμόζεται

**3.2. Μείγματα**

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες οι οποίες θεωρούνται επικίνδυνες για την υγεία στη δεδομένη συγκέντρωσή τους

Χημική ονομασία	% κ.β.	Αριθμός καταχώρισης REACH	Αρ. ΕΚ (Αρ. ευρετηρίου ΕΕ)	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]	Ειδικό όριο συγκέντρωσης (SCL)	Συντελεστής Μ	Παράγοντας Μ (μακροχρόνιος)
Naphtha, petroleum, hydrotreated heavy 64742-48-9	5 - 10	01-2119471991-29-00 13	265-150-3 (649-327-00-6)	Asp. Tox. 1 (H304)	-	-	-
Νάφθα (πετρελαίου), βαρύ προϊόν αλκυλίωσης; Τροποποιημένη νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως; [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη των προϊόντων αντίδρασης του ισοβουτανίου με μονοολεφινικούς υδρογονάνθρακες, με αριθμό ατόμων άνθρακα που συνήθως κυμαίνεται από C3 έως C5. Συνίσταται κατά κύριο λόγο από κορεσμένους υδρογονάνθρακες διακλαδισμένης αλυσίδας με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C9 έως και C12 και με σημείο βρασμού από 150 °C έως 220 °C (302 °F έως 428 °F) περίπου.] 64741-65-7	1 - 5	01-2119471991-29-00 13	265-067-2 (649-275-00-4)	Asp. Tox. 1 (H304)	-	-	-

**Για το πλήρες κείμενο των φράσεων H και EUH: βλ. τμήμα 16**

**Υπολογισμός οξείας τοξικότητας**

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

Χημική ονομασία	LD50 από το στόμα mg/kg	LD50 δέρματος mg/kg	LC50 εισπνοής - 4 ώρες - σκόνη/σταγονίδια - mg/L	LC50 εισπνοής - 4 ώρες - ατμός - mg/L	LC50 εισπνοής - 4 ώρες - αέριο - ppm
Naphtha, petroleum, hydrotreated heavy 64742-48-9	6000	5000	Δεν διατίθενται δεδομένα	Δεν διατίθενται δεδομένα	Δεν διατίθενται δεδομένα
Νάφθα (πετρελαίου), βαρύ προϊόν αλκυλίωσης; Τροποποιημένη νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως; [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη των προϊόντων αντίδρασης του ισοβουτανίου με μονοολεφινικούς υδρογονάνθρακες, με αριθμό ατόμων άνθρακα που συνήθως κυμαίνεται από C3 έως C5. Συνίσταται κατά κύριο λόγο από κορεσμένους υδρογονάνθρακες διακλαδισμένης αλυσίδας με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C9 έως και C12 και με σημείο βρασμού από 150 °C έως 220 °C (302 °F έως 428 °F) περίπου.] 64741-65-7	7000	2000	Δεν διατίθενται δεδομένα	Δεν διατίθενται δεδομένα	Δεν διατίθενται δεδομένα

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει υποψήφιες ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$  (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 59)

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

<b>Εισπνοή</b>	Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα.
<b>Επαφή με τα μάτια</b>	Ξεπλύνετε σχολαστικά με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, ανασηκώνοντας τα κάτω και άνω βλέφαρα. Συμβουλευτείτε γιατρό.
<b>Επαφή με το δέρμα</b>	Πλύνετε το δέρμα με σαπούνι και νερό. Σε περίπτωση ερεθισμού του δέρματος ή αλλεργικών αντιδράσεων, συμβουλευτείτε ένα γιατρό.
<b>Κατάποση</b>	Ξεπλύνετε το στόμα.

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

**Συμπτώματα** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**Επιπτώσεις έκθεσης** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

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

**Σημείωση για τους γιατρούς** Προβείτε σε θεραπεία ανάλογα με τα συμπτώματα.

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

#### **5.1. Πυροσβεστικά μέσα**

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** Χρησιμοποιείτε μέτρα πυρόσβεσης κατάλληλα για τις τοπικές συνθήκες και τον περιβάλλοντα χώρο.

**Μεγάλη πυρκαγιά** ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιήστε ψεκάσμο νερού όταν η κατάσβεση της πυρκαγιάς μπορεί να μην είναι αποτελεσματική.

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** Μη διασκορπίζετε το εκχυμένο υλικό με ροές νερού υψηλής πίεσης.

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

**Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από χημικά μέσα** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

#### **5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός και προφυλάξεις για πυροσβέστες** Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρη εξοπλισμό της στολής πυρόσβεσης. Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας.

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

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

**6.1.1.- Συστάσεις για όσους παρεμβαίνουν άμεσα.**  
Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**6.1.2.- Συστάσεις για όσους δεν παρεμβαίνουν άμεσα**  
Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**Προσωπικές προφυλάξεις** Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό.

**Για αποκριτές επείγουσας ανάγκης** Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας όπως συστήνεται στο Τμήμα 8.

#### **6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

**Περιβαλλοντικές προφυλάξεις** Βλ. τμήμα 12 για πρόσθετες οικολογικές πληροφορίες.

#### **6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

**Μέθοδοι για περιορισμό** Αποτρέψτε την περαιτέρω διαρροή ή έκχυση, εάν είναι ασφαλές.

**Μέθοδοι για καθαρισμό** Μαζέψτε μηχανικά, τοποθετώντας σε κατάλληλους περιέκτες για διάθεση.

**Πρόληψη δευτερογενών κινδύνων** Καθαρίζετε τα αντικείμενα και τις περιοχές που έχουν μολυνθεί τηρώντας τους κανονισμούς για το περιβάλλον.

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Παραπομπή σε άλλα τμήματα Βλ. Τμήμα 8 για περισσότερες πληροφορίες. Βλ. Τμήμα 13 για περισσότερες πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση****7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Συστάσεις για ασφαλή χειρισμό Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό.

Γενικές θεωρήσεις υγιεινής Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική πρακτική υγιεινής και ασφάλειας.

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

Συνθήκες αποθήκευσης Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο, σε στεγνό και καλά αεριζόμενο μέρος.

Κατηγορία αποθήκευσης (TRGS 510) LGK 10.

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Μέθοδοι διαχείρισης κινδύνων (RMM) Οι πληροφορίες που απαιτούνται περιέχονται σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****8.1 Παράμετροι ελέγχου**

Όρια έκθεσης Αυτό το προϊόν, όπως παρέχεται, δεν περιέχει επικίνδυνα υλικά με οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης όπως αυτές καθορίστηκαν από τις ρυθμιστικές αρχές της εκάστοτε περιοχής.

Χημική ονομασία	Γαλλία	Γερμανία TRGS	Γερμανία DFG	Ελλάδα	Ουγγαρία
Naphtha, petroleum, hydrotreated heavy 64742-48-9	-	-	TWA: 50 ppm TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> Peak: 100 ppm Peak: 600 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Χημική ονομασία	Λουξεμβούργο	Μάλτα	Ολλανδία	Νορβηγία	Πολωνία
Naphtha, petroleum, hydrotreated heavy 64742-48-9	-	-	-	-	TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>
Χημική ονομασία	Σουηδία		Ελβετία	Ηνωμένο Βασίλειο	
Naphtha, petroleum, hydrotreated heavy 64742-48-9	-		TWA: 50 ppm TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>	-	

Βιολογικά όρια επαγγελματικής έκθεσης Το προϊόν αυτό, όπως παρέχεται, δεν περιέχει κανένα επικίνδυνο υλικό με βιολογικά όρια που καθιερώθηκαν από τις τοπικές ειδικές κανονιστικές αρχές.

**Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (DNEL) - Εργαζόμενοι**

Χημική ονομασία	Από το στόμα	Διά του δέρματος	Εισπνοή
-----------------	--------------	------------------	---------



Χημική ονομασία	Από το στόμα	Διά του δέρματος	Εισπνοή
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate 6846-50-0	-	5 mg/kg bw/day [4] [6]	17.62 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane 25214-63-5	-	5 mg/kg bw/day [4] [6]	35.2 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Naphtha, petroleum, hydrotreated heavy 64742-48-9	-	-	1286.4 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 837.5 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 1066.67 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Dipropylene glycol 25265-71-8	-	84 mg/kg bw/day [4] [6]	238 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
1,4-Diazabicyclo[2.2.2]octane 280-57-9	-	1.4 mg/kg bw/day [4] [6]	8.24 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Σημειώσεις**

[4]

Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία.

[6]

Μακροχρόνια.

**Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (DNEL) - Γενικό Κοινό**

Χημική ονομασία	Από το στόμα	Διά του δέρματος	Εισπνοή
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate 6846-50-0	5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	4.35 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane 25214-63-5	3 mg/kg bw/day [4] [6]	-	10.4 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Naphtha, petroleum, hydrotreated heavy 64742-48-9	-	-	1152 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 178.57 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 640 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Dipropylene glycol 25265-71-8	24 mg/kg bw/day [4] [6]	-	70 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
1,4-Diazabicyclo[2.2.2]octane 280-57-9	0.5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1.46 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Σημειώσεις**

[4]

Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία.

[6]

Μακροχρόνια.

**Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)**

Χημική ονομασία	Γλυκό νερό	Γλυκά ύδατα (περιοδική απελευθέρωση)	Θαλάσσιο νερό	Θαλάσσια ύδατα (περιοδική απελευθέρωση)	Αέρας
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate 6846-50-0	0.014 mg/L	-	0.0014 mg/L	-	-
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane 25214-63-5	0.085 mg/L	1.51 mg/L	0.0085 mg/L	-	-
Dipropylene glycol 25265-71-8	0.1 mg/L	1 mg/L	0.01 mg/L	-	-
1,4-Diazabicyclo[2.2.2]octane 280-57-9	0.1 mg/L	1 mg/L	0.01 mg/L	-	-

Χημική ονομασία	Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού	Θαλάσσιο ίζημα	Επεξεργασία λυμάτων	Στο έδαφος	Τροφική αλυσίδα
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate 6846-50-0	5.29 mg/kg sediment dw	0.529 mg/kg sediment dw	3 mg/L	1.05 mg/kg soil dw	83.3 mg/kg food
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane 25214-63-5	0.193 mg/kg sediment dw	0.0193 mg/kg sediment dw	70 mg/L	0.0183 mg/kg soil dw	-
Dipropylene glycol 25265-71-8	0.238 mg/kg sediment dw	0.0238 mg/kg sediment dw	1000 mg/L	0.0253 mg/kg soil dw	313 mg/kg food
1,4-Diazabicyclo[2.2.2]octane 280-57-9	1.3 mg/kg sediment dw	0.13 mg/kg sediment dw	200 mg/L	0.19 mg/kg soil dw	-

## 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

### Μηχανικοί έλεγχοι

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

### Μέσα ατομικής προστασίας

#### Προστασία των ματιών/του προσώπου

Θα πρέπει να επιλεγεί και να χρησιμοποιηθεί κατάλληλη προστασία ματιών/προσώπου ανάλογα με τη χημική φύση, τους κινδύνους και τη χρήση αυτού του προϊόντος και τις απαιτήσεις ασφάλειας της τοπικής δικαιοδοσίας.

#### Προστασία των χεριών

Θα πρέπει να επιλεγεί και να χρησιμοποιηθεί κατάλληλη προστασία χεριών ανάλογα με τη χημική φύση, τους κινδύνους και τη χρήση αυτού του προϊόντος και τις απαιτήσεις ασφάλειας της τοπικής δικαιοδοσίας.

#### Προστασία δέρματος και σώματος

Θα πρέπει να επιλεγεί και να χρησιμοποιηθεί κατάλληλη προστασία δέρματος και σώματος ανάλογα με τη χημική φύση, τους κινδύνους και τη χρήση αυτού του προϊόντος και τις απαιτήσεις ασφάλειας της τοπικής δικαιοδοσίας.

#### Προστασία των αναπνευστικών οδών

Θα πρέπει να επιλεγεί και να χρησιμοποιηθεί κατάλληλη προστασία του αναπνευστικού συστήματος ανάλογα με τη χημική φύση, τους κινδύνους και τη χρήση αυτού του προϊόντος και τις απαιτήσεις ασφάλειας της τοπικής δικαιοδοσίας. Εάν γίνει υπέρβαση των ορίων έκθεσης ή παρουσιαστεί ερεθισμός, μπορεί να απαιτηθούν εξερισμός και εκκένωση.

#### Γενικές θεωρήσεις υγιεινής

Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική πρακτική υγιεινής και ασφάλειας.

#### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

#### Φυσική κατάσταση

Υγρό

#### Όψη

Ημιδιαφανές ιξώδες υγρό

#### Χρώμα

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

#### Οσμή

Ήπιο προς γλυκό.

#### Όριο οσμής

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

#### Ιδιότητα

Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως

#### Τιμές

Δεν διατίθενται δεδομένα

#### Παρατηρήσεις • Μέθοδος

Κανένα γνωστό

Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Αναφλεξιμότητα	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Όριο αναφλεξιμότητας στον αέρα		Κανένα γνωστό
Ανώτερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας	Δεν διατίθενται δεδομένα	
Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας	Δεν διατίθενται δεδομένα	
Σημείο ανάφλεξης	> 148.889 °C / 300 °F	Κανένα γνωστό
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Θερμοκρασία αποσύνθεσης		Κανένα γνωστό
pH	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
pH (ως υδατικό διάλυμα)	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Κινηματικό ιξώδες	100 - 300 cPs	Κανένα γνωστό
Δυναμικό ιξώδες	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Υδατοδιαλυτότητα	Αδιάλυτο σε νερό	Κανένα γνωστό
Διαλυτότητα (Διαλυτότητες)	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Συντελεστής κατανομής	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Τάση ατμών	< 0.00016 mmHg @20 °C (kPa) (68 °F)	Κανένα γνωστό
Σχετική πυκνότητα	1.07	Κανένα γνωστό
Φαινομενική πυκνότητα	Δεν διατίθενται δεδομένα	
Πυκνότητα υγρού	Δεν διατίθενται δεδομένα	
Σχετική πυκνότητα ατμών	>1	Κανένα γνωστό
Χαρακτηριστικά σωματιδίων		
Μέγεθος σωματιδίων	Καμία διαθέσιμη πληροφορία	
Διανομή μεγέθους σωματιδίων	Καμία διαθέσιμη πληροφορία	

## 9.2. Άλλες πληροφορίες

### 9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κατηγορίες φυσικών κινδύνων

Δεν εφαρμόζεται

### 9.2.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφάλειας

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Αντιδραστικότητα Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερότητα Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

#### Δεδομένα έκρηξης

Ευαισθησία σε μηχανική κρούση Καμία.

Ευαισθησία σε ηλεκτροστατική εκκένωση Καμία.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Κανένας υπό φυσιολογικές διεργασίες.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Συνθήκες προς αποφυγή Καμία γνωστή βάση των παρεχόμενων πληροφοριών.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Μη συμβατά υλικά Καμία γνωστή βάσει των παρεχόμενων πληροφοριών.

#### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης Υδροχλώριο.

### **ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

#### 11.1. Πληροφορίες για τις κατηγορίες επικινδυνότητας όπως ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

##### Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

##### Πληροφορίες προϊόντος

<b>Εισπνοή</b>	Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
<b>Επαφή με τα μάτια</b>	Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα. Η επαφή με τα μάτια μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό.
<b>Επαφή με το δέρμα</b>	Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα. Καμία γνωστή επίπτωση βάσει των παρεχόμενων πληροφοριών.
<b>Κατάποση</b>	Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα. Ενδεχομένως επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

##### Συμπτώματα που σχετίζονται με φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

Συμπτώματα Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

##### Οξεία τοξικότητα

##### Αριθμητικά μέτρα τοξικότητας

Οι ακόλουθες τιμές υπολογίζονται με βάση το κεφάλαιο 3.1 του εγγράφου GHS

<b>ATE<sub>mix</sub> (από το στόμα)</b>	3,245.40 mg/kg
<b>ATE<sub>mix</sub> (δερματικό)</b>	2,015.60 mg/kg

Χημική ονομασία	LD50 από το στόμα	Δερματική LD50	Εισπνοή LC50
Naphtha, petroleum, hydrotreated heavy	> 6000 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rabbit )	-
Νάφθα (πετρελαίου), βαρύ προϊόν αλκυλίωσης; Τροποποιημένη νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως; [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσπαση των προϊόντων αντίδρασης του ισοβουτανίου με μονοολεφινικούς υδρογονάνθρακες, με αριθμό ατόμων άνθρακα που συνήθως κυμαίνεται από C3 έως C5. Συνίσταται κατά κύριο λόγο από κορεσμένους υδρογονάνθρακες διακλαδισμένης αλυσίδας με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C9 έως και C12 και με σημείο βρασμού από 150 °C έως 220 °C (302 °F έως	> 7000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 5.04 mg/L ( Rat ) 4 h

428 °F) περίπου.]			
-------------------	--	--	--

**Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις, καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση**

**Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος** Ταξινόμηση βάσει δεδομένων που διατίθενται για τα συστατικά. Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών** Ταξινόμηση βάσει δεδομένων που διατίθενται για τα συστατικά. Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος** Ταξινόμηση βάσει δεδομένων που διατίθενται για τα συστατικά. Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

Χημική ονομασία	Ευρωπαϊκή Ένωση
Naphtha, petroleum, hydrotreated heavy	Muta. 1B
Νάφθα (πετρελαίου), βαρύ προϊόν αλκυλίωσης; Τροποποιημένη νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως; [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονάνθρακων που παράγεται με απόσταξη των προϊόντων αντίδρασης του ισοβουτανίου με μονοολεφινικούς υδρογονάνθρακες, με αριθμό ατόμων άνθρακα που συνήθως κυμαίνεται από C3 έως C5. Συνίσταται κατά κύριο λόγο από κορεσμένους υδρογονάνθρακες διακλαδισμένης αλυσίδας με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C9 έως και C12 και με σημείο βρασμού από 150 °C έως 220 °C (302 °F έως 428 °F) περίπου.]	Muta. 1B

**Καρκινογένεση** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

Χημική ονομασία	Ευρωπαϊκή Ένωση
Naphtha, petroleum, hydrotreated heavy	Carc. 1B
Νάφθα (πετρελαίου), βαρύ προϊόν αλκυλίωσης; Τροποποιημένη νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως; [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονάνθρακων που παράγεται με απόσταξη των προϊόντων αντίδρασης του ισοβουτανίου με μονοολεφινικούς υδρογονάνθρακες, με αριθμό ατόμων άνθρακα που συνήθως κυμαίνεται από C3 έως C5. Συνίσταται κατά κύριο λόγο από κορεσμένους υδρογονάνθρακες διακλαδισμένης αλυσίδας με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C9 έως και C12 και με σημείο βρασμού από 150 °C έως 220 °C (302 °F έως 428 °F) περίπου.]	Carc. 1B

**Τοξικότητα στην αναπαραγωγή** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**STOT - εφάπαξ έκθεση** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**STOT - επανειλημμένη έκθεση** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**Κίνδυνος αναρρόφησης** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**11.2. Πληροφορίες σχετικά με άλλους κινδύνους****11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**11.2.2. Άλλες πληροφορίες**

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****12.1. Τοξικότητα****Οικοτοξικότητα**

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Χημική ονομασία	Άλγη/υδρόβια φυτά	Ψάρι	Τοξικότητα για τους μικροοργανισμούς	Καρκινοειδή
Naphtha, petroleum, hydrotreated heavy	-	LC50: =2200mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-
Νάφθα (πετρελαίου), βαρύ προϊόν αλκυλίωσης; Τροποποιημένη νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως; [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη των προϊόντων αντίδρασης του ισοβουτανίου με μονοολεφινικούς υδρογονάνθρακες, με αριθμό ατόμων άνθρακα που συνήθως κυμαίνεται από C3 έως C5. Συνίσταται κατά κύριο λόγο από κορεσμένους υδρογονάνθρακες διακλαδισμένης αλυσίδας με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C9 έως και C12 και με σημείο βρασμού από 150 °C έως 220 °C (302 °F έως 428 °F) περίπου.]	EC50: =30000mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	-	-	LC50: =2mg/L (48h, Mysidopsis bahia)

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης****Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης**

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης****Βιοσυσσώρευση**

Δεν υπάρχουν δεδομένα για αυτό το προϊόν.

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

Κινητικότητα στο έδαφος Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB****Αξιολόγηση ABT και αΑαB**

Το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που ταξινομείται ως ABT ή αΑαB άνω του κατωφλίου ορίου δήλωσης.

Χημική ονομασία	Αξιολόγηση ABT και αΑαB
-----------------	-------------------------

Naphtha, petroleum, hydrotreated heavy	Η ουσία δεν είναι ABT/aAaB
Νάφθα (πετρελαίου), βαρύ προϊόν αλκυλίωσης; Τροποποιημένη νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως; [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονάνθρακων που παράγεται με απόσταξη των προϊόντων αντίδρασης του ισοβουτανίου με μονολεφινικούς υδρογονάνθρακες, με αριθμό ατόμων άνθρακα που συνήθως κυμαίνεται από C3 έως C5. Συνίσταται κατά κύριο λόγο από κορεσμένους υδρογονάνθρακες διακλαδισμένης αλυσίδας με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C9 έως και C12 και με σημείο βρασμού από 150 °C έως 220 °C (302 °F έως 428 °F) περίπου.]	Η ουσία δεν είναι ABT/aAaB

**12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση****13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

**Απόβλητα από κατάλοιπα/αχρησιμοποίητα προϊόντα** Η απόρριψη πρέπει να συμφωνεί με τους τοπικούς κανονισμούς. Απορρίψτε τα απόβλητα σύμφωνα με την περιβαλλοντική νομοθεσία.

**Μολυσμένη συσκευασία** Μην επαναχρησιμοποιείτε τα άδεια δοχεία.

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά****ΙΑΤΑ**

14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.4 Ομάδα συσκευασίας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Δεν εφαρμόζεται
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Ειδικές διατάξεις	Καμία

**IMDG**

14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.4 Ομάδα συσκευασίας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Δεν εφαρμόζεται
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Ειδικές διατάξεις	Καμία
14.7 Θαλάσσια μεταφορά χύδην φορτίου σύμφωνα με μέσα του IMO	Καμία διαθέσιμη πληροφορία

**RID**

14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.4 Ομάδα συσκευασίας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Δεν εφαρμόζεται
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Καμία
Ειδικές διατάξεις	Καμία

**ADR**

14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.4 Ομάδα συσκευασίας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Δεν εφαρμόζεται
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Καμία
Ειδικές διατάξεις	Καμία

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα****15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

Χημική ονομασία	Αριθμός RG της Γαλλίας
Naphtha, petroleum, hydrotreated heavy - 64742-48-9	RG 84

**Ευρωπαϊκή Ένωση**

Λάβετε υπόψη την Οδηγία 98/24/EK σχετικά με την προστασία της υγείας και ασφάλεια των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες.

**Εξουσιοδοτήσεις ή/και περιορισμοί στη χρήση:**

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει ουσίες που υπόκεινται καταχώριση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο XIV) Το προϊόν αυτό δεν περιέχει ουσίες που υπόκεινται περιορισμό (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο XVII)

Χημική ονομασία	Περιορισμένη ουσία σύμφωνα με το REACH Παράρτημα XVII	Ουσία που υπόκειται σε εξουσιοδότηση σύμφωνα με το REACH Παράρτημα XIV
Naphtha, petroleum, hydrotreated heavy - 64742-48-9	28 29 75	-
Νάφθα (πετρελαίου), βαρύ προϊόν αλκυλίωσης; Τροποποιημένη νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως; [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη των προϊόντων αντίδρασης του ισοβουτανίου με μονοολεφινικούς υδρογονάνθρακες, με αριθμό ατόμων άνθρακα που συνήθως κυμαίνεται από C3 έως C5. Συνιστάται κατά κύριο λόγο από κορεσμένους υδρογονάνθρακες διακλαδισμένης αλυσίδας με	28 29 75	-



αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C9 έως και C12 και με σημείο βρασμού από 150 °C έως 220 °C (302 °F έως 428 °F) περίπου.] - 64741-65-7		
---	--	--

**Έμμονοι οργανικοί ρύποι**

Δεν εφαρμόζεται

**Κατηγορία επικίνδυνης ουσίας σύμφωνα με την Οδηγία Seveso (2012/18/ΕΕ)**

E2 - Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον στην κατηγορία Chronic 2

Χημική ονομασία	Απαιτήσεις κατώτερου επιπέδου (τόνοι)	Απαιτήσεις ανώτερου επιπέδου (τόνοι)
Naphtha, petroleum, hydrotreated heavy - 64742-48-9	-	25000
Νάφθα (πετρελαίου), βαρύ προϊόν αλκυλίωσης; Τροποποιημένη νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως; [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη των προϊόντων αντίδρασης του ισοβουτανίου με μονοολεφινικούς υδρογονάνθρακες, με αριθμό ατόμων άνθρακα που συνήθως κυμαίνεται από C3 έως C5. Συνίσταται κατά κύριο λόγο από κορεσμένους υδρογονάνθρακες διακλαδισμένης αλυσίδας με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C9 έως και C12 και με σημείο βρασμού από 150 °C έως 220 °C (302 °F έως 428 °F) περίπου.] - 64741-65-7	-	25000

**Κανονισμός (ΕΚ) 1005/2009 για ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος (ODS)**

Δεν εφαρμόζεται

**Διεθνή Ευρετήρια****TSCA****DSL/NDSL****EINECS/ELINCS****ENCS****IECSC****KECI****PICCS****AIIC****NZIoC**

Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος  
 Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος  
 Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος  
 Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος  
 Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος  
 Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος  
 Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος  
 Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος  
 Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος

**Υπόμνημα:****TSCA** - Κατάλογος Τμήματος 8(β) της Πράξης για τον Έλεγχο Τοξικών Ουσιών των ΗΠΑ**DSL/NDSL** - Κατάλογος Εγχώριων Ουσιών/Κατάλογος Μη Εγχώριων Ουσιών του Καναδά**EINECS/ELINCS** - Ευρωπαϊκός Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών/Ευρωπαϊκός Κατάλογος Κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών**ENCS** - Υπάρχουσες και Νέες Χημικές Ουσίες της Ιαπωνίας**IECSC** - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Κίνας**KECL** - Υπαρχουσών και Αξιολογημένων Χημικών Ουσιών της Κορέας**PICCS** - Κατάλογος Χημικών και Χημικών Ουσιών των Φιλιππίνων**AIIC** - Κατάλογος Βιομηχανικήν Χημικών Αυστραλίας**NZIoC** - Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Νέας Ζηλανδίας

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Έκθεση χημικής ασφάλειας Καμία διαθέσιμη πληροφορία

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες****Λέξεις κλειδιά ή λεζάντες για τις συντομογραφίες και τα ακρώνυμα που χρησιμοποιούνται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας****Υπόμνημα**

SVHC: Ουσίες για τις οποίες υπάρχει πολύ μεγάλη ανησυχία για εξουσιοδότηση:

ABT: Ανθεκτικές, Βιοσυσσωρευσιμες και Τοξικές (ABT) Ουσίες

αΑαB: Άκρωα Άνθεκτικές και Άκρωα Βιοσυσσωρευσιμες (αΑαB) Ουσίες

STOT: Τοξικότητα ειδικών

οργάνων-στόχων

ATE: Υπολογισμός οξείας τοξικότητας

LC50: 50% θανάσιμη συγκέντρωση

LD50: 50% θανάσιμη δόση

**Υπόμνημα ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

TWA	TWA (χρονοσταθμισμένος μέσος όρος)	STEL	STEL (Όριο βραχυχρόνιας έκθεσης)
Ανώτατο όριο	Μέγιστη οριακή τιμή	Sk*	Προσδιορισμός δέρματος
+	Ευαισθητοποιιοί		

Διαδικασία ταξινόμησης	
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]	Χρησιμοποιούμενη μέθοδος
Οξεία τοξικότητα από το στόμα	Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία δερματική τοξικότητα	Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία τοξικότητα εισπνοής - αέριο	Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία τοξικότητα εισπνοής - ατμός	Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία τοξικότητα εισπνοής - σκόνη/σταγονίδια	Μέθοδος υπολογισμού
Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος	Μέθοδος υπολογισμού
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Μέθοδος υπολογισμού
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού	Μέθοδος υπολογισμού
Ευαισθητοποίηση του δέρματος	Μέθοδος υπολογισμού
Μεταλλαξιγένεση	Μέθοδος υπολογισμού
Καρκινογένεση	Μέθοδος υπολογισμού
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή	Μέθοδος υπολογισμού
STOT - εφάπαξ έκθεση	Μέθοδος υπολογισμού
STOT - επανειλημμένη έκθεση	Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον	Μέθοδος υπολογισμού
Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον	Μέθοδος υπολογισμού
Κίνδυνος αναρρόφησης	Μέθοδος υπολογισμού
Όζον	Μέθοδος υπολογισμού

**Βασικές βιβλιογραφικές αναφορές και πηγές για δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του SDS**

Οργανισμός για τα Μητρώα Τοξικών Ουσιών και Ασθενειών (ATSDR)

Βάση δεδομένων ChemView του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.

Ευρωπαϊκή Αρχή για την Ασφάλεια των Τροφίμων (EFSA)

Επιτροπή Αξιολόγησης Κινδύνων του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA) (ECHA\_RAC)

Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων ECHA) (ECHA\_API)

Υπηρεσία Προστασίας του Περιβάλλοντος

Επίπεδα κατευθυντήριων οδηγιών οξείας έκθεσης (AEGL)

Ομοσπονδιακή πράξη για εντομοκτόνα, μυκητοκτόνα και τρωκτικοκτόνα του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.

Χημικές ουσίες μαζικής παραγωγής του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.

Περιοδικό για την Έρευνα Τροφίμων (Food Research Journal)

Βάση δεδομένων επικίνδυνων ουσιών  
Διεθνής Βάση Δεδομένων Ενιαίων Χημικών Πληροφοριών (IUCLID)  
Εθνικό Ινστιτούτο Τεχνολογίας και Αξιολόγησης (NITE)  
Εθνικό Σχέδιο Κοινοποίησης και Αξιολόγησης Βιομηχανικών Χημικών Ουσιών της Αυστραλίας (NICNAS)  
NIOSH (Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας)  
ChemID Plus της Εθνικής Βιβλιοθήκης Ιατρικής (NLM CIP)  
Εθνική Ιατρική Βιβλιοθήκη  
Εθνικό Τοξικολογικό Πρόγραμμα ΗΠΑ (NTP)  
Βάση δεδομένων χημικής ταξινόμησης και πληροφοριών (CCID) της Νέας Ζηλανδίας  
Δημοσιεύσεις για το Περιβάλλον, την Υγεία και την Ασφάλεια του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης  
Πρόγραμμα για χημικές ουσίες μαζικής παραγωγής του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης  
Σύνολο εξέτασης δεδομένων πληροφοριών του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης  
Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας

Ημερομηνία αναθεώρησης

07//11/2024

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1907/2006 (REACH)**

**Αποποίηση ευθυνών**

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας είναι σωστές κατά την πεποίθησή μας και εξ όσων είμαστε σε θέση να γνωρίζουμε και έχουμε πληροφορηθεί κατά την ημερομηνία της δημοσίευσης του παρόντος. Οι πληροφορίες που παρέχονται εξυπηρετούν μόνο ως καθοδηγητικές γραμμές για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά, διάθεση και κυκλοφορία και δεν θα πρέπει να θεωρηθούν εγγύηση ή προδιαγραφές ποιότητας. Οι πληροφορίες αφορούν μόνο το συγκεκριμένο υλικό και δεν ισχύουν για τα υλικά εκείνα που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες διαδικασίες, εκτός εάν διευκρινίζεται στο κείμενο.

**Τέλος του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας**