

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Μορφή προϊόντος	: Μείγμα
Εμπορική ονομασία	: Express PU
UFI	: 2270-POCN-6006-2C6N
Κωδικός προϊόντος	: 00059014

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

Κύρια κατηγορία χρήσης	: χρήση από τους καταναλωτές, Επαγγελματική χρήση, Βιομηχανική χρήση
Προσδ. βιομηχανικής/επαγγελματικής χρήσης	: Μετά τις 24 Αυγούστου 2023, απαιτείται επαρκής κατάρτιση πριν από κάθε βιομηχανική ή επαγγελματική χρήση
Χρήση της ουσίας/του μείγματος	: συγκολλητικά

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**Παρασκευαστής**

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Γερμανία
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

Διανομέας

fischer ΕΛΛΑΣ ΕΜΠΟΡΙΚΗ Ε.Π.Ε.
Καλαβρύτων 2 & Καϊάφα
14564 Κηφισιά, Αθήνα
Ελλάδα
T +30 210 6253 660, F +30 21 02 83 81 69
technical@fischer.gr, www.fischer.gr

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης	: +49(0)6132-84463 (24h)
--------------------------------------	--------------------------

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]**

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

Για το πλήρες κείμενο των κατηγοριών και των δηλώσεων H και EUH: ανατρέξτε στο τμήμα 16

Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον

Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου. Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.

2.2. Στοιχεία ετικέτας**Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]**

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP)



Προειδοποιητική λέξη (CLP)

Περιέχει

: Κίνδυνος
: Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; διισοκυανικό 4,4'-μεθυλοδιφαινύλιο; Reaction mass of 4,4'-methylene-diphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP)

: H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H334 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Δηλώσεις προφύλαξης (CLP)

Φράσεις EUH
Πρόσθετες φράσεις

- H351 - Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H373 - Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
: P101 - Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
P102 - Μακριά από παιδιά.
P260 - Μην αναπνέετε εκνεφόμενα, ατμούς, αέρια, σταγονίδια, αναθυμιάσεις, σκόνη.
P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
P304+P340 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
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 - Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε Σημείο συλλογής.
: EUH204 - Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
: Άτομα ήδη ευαισθητοποιημένα σε δισκυανικές ενώσεις ενδέχεται να εκδηλώσουν αλλεργική αντίδραση όταν χρησιμοποιούν αυτό το προϊόν.
Άτομα που υποφέρουν από άσθμα, έκζεμα ή δερματικά προβλήματα θα πρέπει να αποφεύγουν την επαφή, ακόμη και τη δερματική, με το προϊόν αυτό.
Αυτό το προϊόν δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται υπό συνθήκες ανεπαρκούς εξαερισμού, εκτός εάν ο χρήστης φέρει προστατευτική μάσκα με το κατάλληλο φίλτρο προστασίας από αέρια (δηλαδή μάσκα τύπου A1 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387).
Μετά τις 24 Αυγούστου 2023, απαιτείται επαρκής κατάρτιση πριν από κάθε βιομηχανική ή επαγγελματική χρήση.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν περιέχει ουσίες PBT ή/και vPvB $\geq 0,1\%$, οι οποίες έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού REACH

Το μείγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το Άρθρο 59 Παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή η(οι) ουσία(ες) δεν αναγνωρίζεται(ονται) ότι έχει(ουν) ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605 σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1 %

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
Isoyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας	αριθμός CAS: 9016-87-9 Κωδ.-EE: 618-498-9	$\geq 10 - < 30$	Acute Tox. 4 (Εισπνοή:ατμού), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) 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 EUH204
δισκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινόλιο ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (GR); ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας (Σημείωση C)(Σημείωση 2)	αριθμός CAS: 101-68-8 Κωδ.-EE: 202-966-0 No. καταλόγου: 615-005-00-9 No-REACH: 01-2119457014-47	$\geq 1 - < 15$	Acute Tox. 4 (Διά της εισπνοής), H332 (ATE=0,49 mg/l/4h) 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
2,2'-Dimorpholinodiethyl ether	αριθμός CAS: 6425-39-4 Κωδ.-EE: 229-194-7 No-REACH: 01-2119969278-20	$\geq 1 - < 10$	Eye Irrit. 2, H319

Express PU

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	Κωδ.-EE: 905-806-4 No-REACH: 01-2119457015-45	≥ 1 – < 10	Acute Tox. 4 (Εισπνοή:σκόνη,ομίχλη), H332 (ATE=0,49 mg/l/4h) 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 EUH204

Ειδικά όρια συγκέντρωσης:

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	Ειδικά όρια συγκέντρωσης (%)
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	αριθμός CAS: 9016-87-9 Κωδ.-EE: 618-498-9	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319
δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο	αριθμός CAS: 101-68-8 Κωδ.-EE: 202-966-0 No. καταλόγου: 615-005-00-9 No-REACH: 01-2119457014-47	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335

Σημείωση 2: Η αναφερόμενη συγκέντρωση των ισοκυανικών εκφράζει το ποσοστό επί τοις εκατό κατά βάρος του ελεύθερου μονομερούς υπολογιζόμενου σε σχέση με το συνολικό βάρος του μείγματος.

Σημείωση C: Ορισμένες οργανικές ουσίες μπορεί να διατίθενται στην αγορά είτε σε συγκεκριμένη ισομερή μορφή είτε ως μείγμα διαφόρων ισομερών. Σε αυτή την περίπτωση, ο προμηθευτής πρέπει να αναφέρει στην ετικέτα εάν η ουσία είναι συγκεκριμένο ισομερές ή μείγμα ισομερών.

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών	: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή	: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα	: Πλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια	: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση	: Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από εισπνοή	: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα	: Ερεθισμός. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια	: Ερεθισμός στα μάτια.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης	: Διοξείδιο του άνθρακα (CO ₂). Ψεκάσμος με νερό. Ξηρή σκόνη. Αφρός.
Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο	: Δυνατός πίδακας νερού.

5.2. Ειδικοί τύποι επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικινδύνα προϊόντα αποσύνθεσης	: Τα προϊόντα καύσης μπορεί να περιέχουν τα ακόλουθα: οξείδια του άνθρακα (CO, CO ₂). Οξείδια του αζώτου. Ισοκυανικές ενώσεις. Υδροκυανικό οξύ.
---	---

Express PU

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

- Προστασία κατά την πυρόσβεση : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με μόνωση. Ολόσωμη προστατευτική στολή.
- Λοιπές πληροφορίες : Τα κατάλοιπα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό που χρησιμοποιήθηκε στην κατάσβεση πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Γενικά μέτρα : Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Χρησιμοποιείτε κατάλληλο εξοπλισμό.

Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης

Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Εξαερίζετε τη ζώνη εκροής. Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Εξοπλισμός προστασίας : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία".

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

- Για την αποθήκευση : Μην διασκορπίζετε το υλικό που έχει εκχυθεί με ροή νερού υψηλής πίεσης.
- Μέθοδοι καθαρισμού : Συλλέξτε το προϊόν με μηχανικό μέσο. Ειδιοποιήστε τις αρχές εάν το προϊόν διεισδύσει στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού.
- Λοιπές πληροφορίες : Απορρίψτε τα υλικά ή τα υπολείμματα σε εγκεκριμένο κέντρο.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης. Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας. Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα. Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
- Μέτρα υγιεινής : Αποφεύγετε την επαφή του προϊόντος με το δέρμα, τα μάτια ή το ρουχισμό. Αφαιρέστε τον λερωμένο ρουχισμό. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

- Συνθήκες φύλαξης : Φυλάσσεται κλειδομένο. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός. Να διατηρείται δροσερό.
- θερμοκρασία φύλαξης : 5 – 25 °C

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικές οριακές τιμές

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)

EE - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)

Τοπική ονομασία	Methylisocyanate
IOEL STEL	0,02 ppm

Express PU

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
κανονιστική αναφορά	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
ΕΕ - Δεσμευτικό όριο επαγγελματικής έκθεσης (BOEL)	
Τοπική ονομασία	Diisocyanates (measured as NCO)
BOEL TWA	10 µg/m ³ (Limit value until 31 December 2028) 6 µg/m ³
BOEL STEL	20 µg/m ³ (Limit value until 31 December 2028) 12 µg/m ³
κανονιστική αναφορά	DIRECTIVE (EU) 2024/869 (amending Directive 2004/37/EC)

δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο (101-68-8)	
ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)	
IOEL TWA	0,001 mg/m ³
IOEL STEL	0,002 mg/m ³
Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Δισοκυανικός εστέρας του διφαινιλομεθάνιου (MDI)
OEL TWA	0,2 mg/m ³ 0,02 ppm
OEL STEL	0,2 mg/m ³ 0,02 ppm
κανονιστική αναφορά	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους

DNEL και PNEC

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	0,1 mg/m ³
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	0,05 mg/m ³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	0,05 mg/m ³
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	0,025 mg/m ³
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	1 mg/l
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	0,1 mg/l
PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)	10 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	1 mg/l

δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο (101-68-8)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	50 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	0,1 mg/m ³
Οξεία - τοπικές επιδράσεις, δερματική	28,7 mg/cm ²
Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	0,1 mg/m ³
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	0,1 mg/m ³
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	0,05 mg/m ³
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	0,05 mg/m ³

Express PU

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

διεσκουανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο (101-68-8)

DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)

Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	0,05 mg/m ³
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	0,025 mg/m ³

PNEC (Νερό)

PNEC aqua (του γλυκού νερού)	1 mg/l
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	0,1 mg/l
PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)	10 mg/l

PNEC (Ίζημα)

PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	11,7 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	1,17 mg/kg ξηρό βάρος

PNEC (Εδαφος)

PNEC εδαφος	1 mg/kg ξηρό βάρος
-------------	--------------------

PNEC (STP)

PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	1 mg/l
---------------------------------------	--------

2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)

DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)

Μακροχρόνια - συστημακές επιδράσεις, δερματική	1 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστημακές επιδράσεις, εισπνοή	7,28 mg/m ³

DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)

Μακροχρόνια - συστημακές επιδράσεις, στοματική	0,5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστημακές επιδράσεις, εισπνοή	1,8 mg/m ³
Μακροχρόνια - συστημακές επιδράσεις, δερματική	0,5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα

PNEC (Νερό)

PNEC aqua (του γλυκού νερού)	0,1 mg/l
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	0,01 mg/l
PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)	1 mg/l

PNEC (Ίζημα)

PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	8,2 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	0,82 mg/kg ξηρό βάρος

PNEC (Εδαφος)

PNEC εδαφος	1,58 mg/kg ξηρό βάρος
-------------	-----------------------

PNEC (στοματική)

PNEC στοματική (δευτερογενής δηλητηρίαση)	10 mg/kg τροφής
---	-----------------

PNEC (STP)

PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	100 mg/l
---------------------------------------	----------

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά.

Express PU

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:



Προστασία των ματιών και του προσώπου

Προστασία οφθαλμών:

Προστατευτικά γυαλιά

Προστασία οφθαλμών			
τύπος	Πεδίο εφαρμογής	Χαρακτηριστικά	Πρότυπο
Προστατευτικά γυαλιά			EN 166

Προστασία του δέρματος

Προστασία του δέρματος:

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό. Μακρυμάνικος προστατευτικός ρουχισμός

Προστασία των χεριών:

Προστατευτικά γάντια

Προστασία των χεριών					
τύπος	Υλικό	Διαπέραση	Πάχος (mm)	Διαπερατότητα	Πρότυπο
Γάντια μιας χρήσης	Ελαστικό νιτριλίου (NBR), Καουτσούκ χλωροπρενίου (CR), Βουτυλοκαουτσούκ	3 (> 60 Λεπτά)	> 0,4		EN ISO 374

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Η χρήση αναπνευστικής συσκευής δεν είναι απαραίτητη κατά τη συνηθισμένη χρήση του προϊόντος. Στην περίπτωση μη επαρκούς αερισμού φοράτε τον κατάλληλο αναπνευστικό εξοπλισμό

Προστασία των αναπνευστικών οδών			
Συσκευή	Τύπος φίλτρου	Κατάσταση	Πρότυπο
Αναπνευστική συσκευή για ολόκληρο το πρόσωπο	τύπος P2		EN 14387

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	: Στερεό
χρώμα	: ανοιχτό καφέ.
Εμφάνιση	: Πολτός.
Οσμή	: Χαρακτηριστικό.
Όριο οσμής	: Μη διαθέσιμο
Σημείο τήξεως	: Μη διαθέσιμο
Σημείο πήξεως	: Δεν ισχύει
Σημείο βρασμού	: Μη διαθέσιμο
Ευφλεκτότητα	: Καύσιμο
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Μη εκρηκτικό.
Χαμηλότερο όριο έκρηξης	: Δεν ισχύει
Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας	: Δεν ισχύει
Σημείο ανάφλεξης	: 111 °C
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: Δεν ισχύει
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Μη διαθέσιμο

Express PU

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

pH	: Μη διαθέσιμο
Διάλυμα pH	: Μη διαθέσιμο
ιξώδες, κινεματικός (ή)	: Δεν ισχύει
Διαλυτότητα	: Αδιάλυτος/-η/-ο.
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	: Μη διαθέσιμο
Τάση ατμών	: Μη διαθέσιμο
Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50°C	: Μη διαθέσιμο
Πυκνότητα	: 1,5 g/cm ³ (20 °C)
Σχετική πυκνότητα	: Μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C	: Δεν ισχύει
Μέγεθος σωματιδίων	: Μη διαθέσιμο

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Αντιδρά με το νερό.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Εξώθερμη αντίδραση όταν έρθει σε επαφή με : αλκοόλη. Αμίνες. Νερό. οξέα και βάσεις.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Κανένας στις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού (βλέπε τμήμα 7).

10.5. Μη συμβατά υλικά

αλκοόλες. Αμίνες. Οξέα. Νερό. Ισχυρές βάσεις.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό κανονικές συνθήκες φύλαξης και χρήσης δεν αναμένεται παραγωγή κανενός επικίνδυνου προϊόντος αποσύνθεσης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οξεία τοξικότητα (από στόματος)	: Μη ταξινομημένος
Οξεία τοξικότητα (δερματική)	: Μη ταξινομημένος
Οξεία τοξικότητα (αναπνοή)	: Μη ταξινομημένος

Express PU	
ATE CLP (Ατμοί)	20 mg/l/4h
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 10000 mg/kg (Μέθοδος ΟΟΣΑ 401)
LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια	> 9400 mg/kg (Μέθοδος ΟΟΣΑ 402)
LC50 Εισπνοή - Επίμυς	1,5 mg/l
LC50 Εισπνοή - Επίμυς (Ατμοί)	(Μέθοδος ΟΟΣΑ 403)
δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο (101-68-8)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg σωματικού βάρους
LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια	> 9400 mg/kg σωματικού βάρους
LC50 Εισπνοή - Επίμυς (Σκόνης/συγκέντρωσης σταγονιδίων)	0,49 mg/l
2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg σωματικού βάρους (Μέθοδος ΟΟΣΑ 423)
LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια	3038 mg/kg σωματικού βάρους (Μέθοδος ΟΟΣΑ 402)

Express PU

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 10000 mg/kg
LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια	> 9400 mg/kg σωματικού βάρους
LC50 Εισπνοή - Επίμυς	0,49 mg/l
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός	: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο (101-68-8)	
Περαιτέρω πληροφορίες	Πρακτική εμπειρία / παρατηρήσεις στον άνθρωπο
δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο (101-68-8)	
Περαιτέρω πληροφορίες	Ποντίκι
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	: Μη ταξινομημένος
δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο (101-68-8)	
Περαιτέρω πληροφορίες	In vitro
Καρκινογένεση	: Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Διεθνές Ινστιτούτο Ερευνών για τον Καρκίνο (IARC)	3 - Αδύνατο να κατηγοριοποιηθεί
δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο (101-68-8)	
Διεθνές Ινστιτούτο Ερευνών για τον Καρκίνο (IARC)	3 - Αδύνατο να κατηγοριοποιηθεί
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή	: Μη ταξινομημένος
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση	: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο (101-68-8)	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο (101-68-8)	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)	
NOAEL (στοματικό, αρουραίος, 90 ημέρες)	150 mg/kg σωματικού βάρους
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
Επικινδυνότητα αναρρόφησης	: Μη ταξινομημένος
Express PU	
ιξώδες, κινεματικός (ή)	Δεν ισχύει
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
ιξώδες, κινεματικός (ή)	> 161,551 mm ² /s

Express PU

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate

ιξώδες, κινεματικός (ή) 9,09 mm²/s

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά : Το προϊόν δε θεωρείται επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς και δεν έχει μακροχρόνιες ανεπιθύμητες επιδράσεις στο περιβάλλον.
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς) : Μη ταξινομημένος
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος) : Μη ταξινομημένος

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)

LC50 - Ψαρια [1] > 1000 mg/l Brachydanio rerio (ψάρι ζέβρα)

EC50 - Καρκινοειδή [1] > 1000 mg/l Daphnia magna (Νερόψυλλος)

ErC50 φύκη > 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus

NOEC χρόνια καρκινοειδή > 10 mg/l Daphnia magna (Νερόψυλλος)

δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο (101-68-8)

LC50 - Ψαρια [1] > 1000 mg/l Brachydanio rerio (ψάρι ζέβρα)

EC50 - Καρκινοειδή [1] > 1000

EC50 72h - Φύκια [1] > 1640 mg/l

NOEC (χρόνιος) ≥ 10 mg/l

NOEC χρόνια καρκινοειδή 10 mg/l 21 d

NOEC χρόνια φύκη 1640 mg/l Πράσινα φύκη

2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)

LC50 - Ψαρια [1] > 2337,5 mg/l Brachydanio rerio (ψάρι ζέβρα)

EC50 - Καρκινοειδή [1] > 100 mg/l Daphnia magna (Νερόψυλλος)

EC50 72h - Φύκια [1] > 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

EC50 96h - Φύκια [1] 31,416 mg/l

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate

LC50 - Ψαρια [1] > 1000 mg/l (Μέθοδος ΟΟΣΑ 203)

NOEC χρόνια καρκινοειδή > 10 mg/l Daphnia magna (Νερόψυλλος)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Express PU

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης Δεν υφίσταται ταχεία αποσύνθεση

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης Δεν υφίσταται ταχεία αποσύνθεση

δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο (101-68-8)

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης Δεν υφίσταται ταχεία αποσύνθεση

2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης Ταχέως αποδομήσιμο

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης Δεν υφίσταται ταχεία αποσύνθεση

Express PU

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF REACH)	200 Cyprinus carpio (Σαζάνι)
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	10,46
δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο (101-68-8)	
Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF REACH)	200 OECD 305
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	4,51
2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)	
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	-1,31

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο (101-68-8)	
Κανονικοποιημένος συντελεστής προσρόφησης οργανικού άνθρακα (Log Koc)	34000
2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)	
Κινητικότητα στο έδαφος	12,98

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον που προκαλούνται από ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής : Το μείγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το Άρθρο 59 Παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή η(οι) ουσία(ες) δεν αναγνωρίζεται(ονται) ότι έχει(ουν) ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605 σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1 %.

12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Περιφερειακός κανονισμός περί αποβλήτων : Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο.
Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων : Απόρριψη του περιεχομένου/δοχείου σύμφωνα με τις οδηγίες διαλογής του εγκεκριμένου φορέα συλλογής.
Συστάσεις για απόρριψη στις αποχετεύσεις : Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο.
Συστάσεις σχετικά με την απόρριψη προϊόντων/συσκευασιών : Καταστρέψτε με ασφαλή τρόπο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς κανονισμούς. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (LoW, EK 2000/532) : 08 04 09* - απόβλητα κολλών και στεγανωτικών υλικών που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες
08 05 01* - απόβλητα ισοκυανικών ενώσεων

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας		
Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δε χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο		
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE		
Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά		
Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο

Express PU

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

ADR	IMDG	IATA
14.4. Ομάδα συσκευασίας		
Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο
14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα		
Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο

Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Επίγεια μεταφορά

Μη ρυθμιζόμενο

μεταφορά μέσω θαλάσσης

Μη ρυθμιζόμενο

Εναέρια μεταφορά

Μη ρυθμιζόμενο

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

κανονισμοί ΕΕ

Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

Λίστα περιορισμών ΕΕ (REACH Παράρτημα XVII)		
Κωδικός αναφοράς	Ισχύει σε	Τίτλος ή περιγραφή καταχώρησης
56(a)	δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινόλιο	Δισοκυανικό μεθυλενοδιφαινόλιο (MDI) ισομερών: δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινόλιο
74.	δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινόλιο	Δισοκυανικές ενώσεις, $O=C=N-R-N=C=O$, όπου R μια ομάδα αλειφατικού ή αρωματικού υδρογονάνθρακα απροσδιόριστου μήκους

Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Κατάλογος υποψήφιων ουσιών REACH (SVHC)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH

Κανονισμός PIC (ΕΕ 649/2012, Προηγούμενη συναίνεση μετά από ενημέρωση)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο PIC (Κανονισμός ΕΕ 649/2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών)

Κανονισμός POP (ΕΕ 2019/1021, Έμμονοι οργανικοί ρύποι)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο POP (Κανονισμός ΕΕ 2019/1021 σχετικά με τους έμμοτους οργανικούς ρύπους)

Κανονισμός περί όζοντος (2024/590)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο ουσιών που εξασθενίζουν το όζον (Κανονισμός ΕΕ 2024/590 σχετικά με τις ουσίες που εξασθενίζουν τη στιβάδα του όζοντος)

Κανονισμός του Συμβουλίου (ΕΚ) για τον έλεγχο ειδών διπλής χρήσης

Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΚ) του Συμβουλίου για τον έλεγχο ειδών διπλής χρήσης

Κανονισμός περί εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών (ΕΕ 2019/1148)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών (Κανονισμός ΕΕ 2019/1148 σχετικά με την εμπορία και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών)

Κανονισμός περί πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (ΕΚ 273/2004)

Δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (Κανονισμός ΕΚ 273/2004 σχετικά με τις πρόδρομες ουσίες ναρκωτικών)

Express PU

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κενός υπολογισμός χημικής ασφάλειας

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Συντομογραφίες και ακρόνυμα :	
ADN	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών
ADR	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
ATE	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας
BCF	Παράγοντας βιοσυσσωρευσιμότητας
Τιμή Βιολογικού Ορίου	Βιολογική οριακή τιμή
BOD	Βιοχημικός απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD)
COD	Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)
DMEL	Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις
DNEL	Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
Κωδ.-EE	Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας
EC50	διάμεσος τιμή αποτελεσματικής συγκέντρωσης
EN	Ευρωπαϊκό Πρότυπο
IARC	Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο
IATA	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών
IMDG	Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
LC50	συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής
LD50	δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση)
LOAEL	κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιβλαβείς επιδράσεις
NOAEC	συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις
NOAEL	επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων
NOEC	συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης
OECD	Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
OEL	Όριο επαγγελματικής έκθεσης
ABT	Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία
PNEC	Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις
RID	Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων
ΔΔΑ	Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
STP	Μονάδα βιολογικού καθαρισμού
Θεωρητικός απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD)	Θεωρητικός απαιτούμενο οξυγόνο
TLM	Διάμεσο όριο ανοχής
ΠΟΕ	Πτητικές οργανικές ενώσεις
αριθμός CAS	Αριθμός Chemical Abstracts Service
E.A.O.	Δεν ορίζεται διαφορετικά
αΑαB	Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία
ED	Ενδοκρινικός διαταράκτης

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH :	
Acute Tox. 4 (Διά της εισπνοής)	Οξεία τοξικότητα (διά της εισπνοής), κατηγορία 4
Acute Tox. 4 (Εισπνοή:ατμού)	Οξεία τοξικότητα (εισπνοή:ατμός) Κατηγορία 4

Express PU

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Πλήρες κείμενο φράσεων H και E U H :	
Acute Tox. 4 (Εισπνοή:σκόνη,ομίχλη)	Οξεία τοξικότητα (εισπνοή:σκόνη,σταγονίδια) Κατηγορία 4
Carc. 2	Καρκινογένεση, κατηγορία 2
Eye Irrit. 2	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2
Resp. Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού, κατηγορία 1
Skin Irrit. 2	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1
STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3, ερεθισμός της αναπνευστικής οδού
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.
EUH204	Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Κατηγοριοποίηση και πρωτόκολλο για την κατηγοριοποίηση των μιγμάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [ΤΕΣ] :		
Skin Irrit. 2	H315	Μέθοδος υπολογισμού
Eye Irrit. 2	H319	Μέθοδος υπολογισμού
Resp. Sens. 1	H334	Μέθοδος υπολογισμού
Skin Sens. 1	H317	Μέθοδος υπολογισμού
Carc. 2	H351	Μέθοδος υπολογισμού
STOT SE 3	H335	Μέθοδος υπολογισμού
STOT RE 2	H373	Μέθοδος υπολογισμού

ντές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται για να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά για λόγους υγείας, ασφαλείας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος.