



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικού, σύμφωνα με ΕΟΚ 1907/2006

Σελίδα 1 απο 15

Pattex PF 100 PU foam

Αριθμός ΔΔΑ : 422545
V001.5

Αναθεώρηση: 13.04.2016

Ημερομηνία εκτύπωσης:: 20.12.2018

Αντικαθιστά την έκδοση της: 24.11.2014

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Pattex PF 100 PU foam

Περιέχει:

Διφαινυλομεθανοδισκυανικό ισομερές και ομόλογο
Αλκάνια , C 14-17 , Χλωριωμένα

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

Προβλεπόμενη χρήση:

Αφρός ενός συστατικού με προωθητικό αέριο

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Henkel Hellas S.A.

Kyprou Street 23

18346 Athen-Moschato

Ελλάδα

Τηλέφωνο: +30 (210) 4897200

Αριθμός +30 (210) 4897100

FAX:

ua-productsafety.grcy@gr.henkel.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Σε περιπτώσεις επείγουσας ανάγκης καλέστε το Κέντρο Δηλητηριάσεων.

Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων Ελλάδα : +30 210 7793777

Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων Κύπρου : 1401

Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων : 210 7793777

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση (CLP):

Αερόλυμα	Κατηγορία 1
H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.	
H229 Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί. ερεθισμός του δέρματος	Κατηγορία 2
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Ευαισθητοποιητής δέρματος	Κατηγορία 1
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Οφθαλμικός ερεθισμός	Κατηγορία 2
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. Οξεία τοξικότητα	Κατηγορία 4
H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. Αναπνευστικός ευαισθητοποιητής	Κατηγορία 1
H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - μοναδική έκθεση	Κατηγορία 3
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Όργανα- στόχους: Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού	
Καρκινογένεση	Κατηγορία 2
H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου. Επιδράσεις στη γαλουχία ή μέσω αυτής	
H362 Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα. Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - επανειλημμένη έκθεση	Κατηγορία 2
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. Χρόνιοι κίνδυνοι στο υδάτινο περιβάλλον	Κατηγορία 4
H413 Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.	

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Στοιχεία επισήμανσης (CLP):

Εικονόγραμμα κινδύνου:



Προειδοποιητική λέξη:

κίνδυνος

Δήλωση επικινδυνότητας:

H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
H229 Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
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 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H362 Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H413 Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

Δήλωση προφύλαξης:	P102 Μακριά από παιδιά.
Δήλωση προφύλαξης: Πρόληψη	P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. P211 Μην ψεκάζετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης. P251 Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση. P260 Μην αναπνεύετε σταγονίδια/ατμούς. P263 Αποφεύγετε την επαφή στη διάρκεια της εγκυμοσύνης/ γαλουχίας. P271 Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο. P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.
Δήλωση προφύλαξης: Αποθήκευση	P410+P412 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50°C/ 122°F.
Δήλωση προφύλαξης: Απόρριψη	P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα / δοχείο σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Πληροφορίες σύμφωνα με την παράγραφο XVII.56 του REACH

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 τύπου A1 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387).

Τα διαλυτικά μέσα που περιέχονται στο προϊόν εξατμίζονται κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας και οι ατμοί τους μπορούν να δημιουργήσουν εκρηκτικά /εύφλεκτα μείγματα ατμού/ αέρα.

Οι έγκυοι πρέπει οπωσδήποτε να αποφεύγουν την εισπνοή και την επαφή με το δέρμα.

Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Γενική χημική περιγραφή:

Αφρός PU ενός συστατικού υπό πίεση.

Κύρια συστατικά του παρασκευασματος:

Προπολυμερές πολουρεθάνης

Με ελεύθερο 4,4'-Μεθυλεν-διφαινυλ-δισκυανικό άλας (MDI)

Προωθητικό αέριο με βάση : Μίγμα διμέθυλο ισοβουτανικού /προπανικού αιθέρα

Δήλωση των συστατικών σύμφωνα με CLP (ΕΚ) αριθ 1272/2008:

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Αριθμός ΕΚ Αριθμός καταχώρησης REACH	Περιεκτικότητα	Ταξινόμηση
Διφαίνυλομεθανοδισκυανικό ισομερές και ομόλογο 9016-87-9	202-966-0	< 25 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Εισπνοή H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
Διμεθυλαιθέρας 115-10-6	204-065-8 01-2119472128-37	< 20 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Ισοβουτάνιο 75-28-5	200-857-2 01-2119485395-27	< 20 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Προπάνιο 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	< 20 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Αλκάνια , C 14-17 , Χλωριωμένα 85535-85-9	287-477-0 01-2119519269-33	< 15 %	Aquatic Acute 1 H400 Γαλουχ. H362 Aquatic Chronic 1 H410 Παράγοντας Μ (οξεία υδάτινη τοξικότητα): 100 Παράγοντας Μ (χρόνια υδάτινη τοξικότητα) 10

Για το πλήρες κείμενο των επικινδύνων δηλώσεων (H-statements) και άλλων συντομογραφιών βλ. παράγραφο 16 "Λοιπές πληροφορίες".

Μη ταξινομημένες ουσίες μπορεί να έχουν διαθέσιμα κοινά όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες:
 Σε περίπτωση ενοχλήσεων, καλέστε γιατρό.

Εισπνοή
 Καθαρός αέρας, σε περίπτωση που συνεχίζουν οι ενοχλήσεις, συμβουλευτείτε γιατρό.
 Καθυστερημένες επιδράσεις μετά την εισπνοή.

Επαφή με το δέρμα
 Φρέσκος αφρός : Σκουπίστε την περιοχή που έχει προσβληθεί με ένα μαλακό πανί και στη συνέχεια αφαιρέστε τα υπολείματα με φυτικό λάδι και εφαρμόστε προϊόν προστασίας του δέρματος. Ο θεραπευτικός αφρός μπορεί να αφαιρεθεί μόνον μηχανικά

Επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε άμεσα τα μάτια με ήπια εκτόξευση νερού ή με διάλυμα έκπλυσης ματιών για τουλάχιστο 15 λεπτά. Κρατήστε τα βλέφαρα ανοιχτά. Αναζητήστε έναν γιατρό/ νοσοκομείο, το ξέπλυμα των ματιών θα πρέπει να συνεχιστεί κατά τη διάρκεια μεταφοράς στον γιατρό.

Κατάποση

Ξεπλύνετε το στόμα σας, μην προκαλείτε έμετο, ζητήστε ιατρική συμβουλή.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

ΔΕΡΜΑ :Ερύθημα , φλεγμονή.

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.

Κίνδυνος σοβαρής βλάβης στην υγεία εξαιτίας παρατεταμένης εισπνοής.

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δείτε την παράγραφο: Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέτρα κατάσβεσης φωτιάς:

Διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, σκόνη, υδατικό εκνέφωμα, εκνέφωμα πολύ λεπτών σταγονιδίων

Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:

ακτίνα νερού υψηλής πίεσης

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

Κρυώστε τα υπό πίεση δοχεία με εκτόξευση νερού. Οι συσκευασίες μπορεί να εκραγούν.

Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να εκλυθούν μονοξείδιο του άνθρακα (CO) και διοξείδιο του άνθρακα (CO₂).

Σε περίπτωση φωτιάς μπορεί να σχηματιστούν ατμοί ισοκυανικών

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Φοράτε αυτοδύναμες προστατευτικές αναπνευστικές συσκευές.

Φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό.

Συμπληρωματικά στοιχεία:

Ψύξτε τα επικίνδυνα δοχεία ψεκάζοντας με νερό.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Φροντίστε για επαρκή αερισμό και εξαερισμό στο χώρο εργασίας.

Φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην αφήνετε να εισχωρήσει στην αποχέτευση/ επιφανειακά νερά/ υπόγεια νερά.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Αφαιρέστε μηχανοκίνητα.

Απορρίψτε το μολυσμένο υλικό ως απόβλητο σύμφωνα με το κεφάλαιο 13.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Συμβουλευτείτε το τμήμα 8

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αερίζετε καλά το χώρο εργασίας. Αποφεύγετε την ανοιχτή φωτιά, τη δημιουργία σπινθήρα και τις πηγές ανάφλεξης. Σβήνετε τις ηλεκτρικές συσκευές. Μην καπνίζετε, μη χρησιμοποιείτε εργαλεία συγκόλλησης. Μην πετάτε τα υπολείμματα στα απόβρα.

Κατά την επεξεργασία και το στέγνωμα, ακόμη και μετά από τη συγκόλληση, αερίζετε καλά. Ακόμη και σε παρακείμενους χώρους, απενεργοποιείτε όλες τις πηγές ανάφλεξης, π.χ. αποφεύγετε φωτιά σε ηλεκτρικές κουζίνες και φούρνους. Σβήνετε εγκαίρως ηλεκτρικές συσκευές όπως ηλεκτρικές λάμπες, ηλεκτρικές πλάκες, θερμοσυσσωρευτές κ.λ.π., έτσι ώστε κατά την έναρξη των εργασιών να είναι κρύες. Αποφεύγετε κάθε δημιουργία σπινθήρα, ακόμη και σε ηλεκτρικούς διακόπτες και συσκευές.

Μεταφορά με αυτοκίνητο: τοποθετείτε το δοχείο στο χώρο αποσκευών τυλιγμένο σε ύφασμα και όχι στην καμπίνα των επιβατών.

Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Μέτρα υγιεινής:

Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε.

Πριν από τα διαλείμματα και μετά το τέλος της εργασίας να πλένετε τα χέρια σας.

Απομακρύνετε κάθε ρύπο που βρίσκεται πάνω στο δέρμα με φυτικό λάδι ; Περιποίηση του δέρματος

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Για δοχεία υπό πίεση : Προστατεύστε από την κατευθείαν ηλιακή ακτινοβολία και θερμοκρασίες πάνω από 50ο C.

Αποθηκεύετε σε δροσερό και ξηρό μέρος.

Αερίζετε επαρκώς τους χώρους αποθήκευσης και εργασίας.

Αποφύγετε οπωσδήποτε θερμοκρασίες κάτω από -20°C και πάνω από +50°C.

Μην αποθηκεύετε μαζί με οξειδωτικά μέσα.

Μην αποθηκεύετε μαζί με εύφλεκτα υγρά.

Μην αποθηκεύετε μαζί με τρόφιμα ή άλλα αναλώσιμα (καφέ, τσάι, καπνός, κτλ.).

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Αφρός ενός συστατικού με προωθητικό αέριο

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Επαγγελματικά όρια Έκθεσης

Ισχύει για
 Ελλάδα

Περιεχόμενα [Ελεγχόμενη Ουσία]	ppm	mg/m ³	Κατηγορία Τιμής	Κατηγορία ελάχιστου χρόνου έκθεσης / Παρατηρήσεις	Σχετικοί Κανονισμοί
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 101-68-8 [ΔΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΕΣΤΕΡΑΣ ΤΟΥ ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΜΕΘΑΝΙΟΥ (MDI)]	0,02	0,2	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 101-68-8 [ΔΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΕΣΤΕΡΑΣ ΤΟΥ ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΜΕΘΑΝΙΟΥ (MDI)]	0,02	0,2	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
διμεθυλαιθέρας 115-10-6 [ΔΙΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ]	1.000	1.920	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	Ενδεικτικό	ECLTV
διμεθυλαιθέρας 115-10-6	1.000	1.920	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
προπάνιο 74-98-6 [ΠΡΟΠΑΝΙΟ]	1.000	1.800	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL

Επαγγελματικά όρια Έκθεσης

Ισχύει για
 Κύπρος

Περιεχόμενα [Ελεγχόμενη Ουσία]	ppm	mg/m ³	Κατηγορία Τιμής	Κατηγορία ελάχιστου χρόνου έκθεσης / Παρατηρήσεις	Σχετικοί Κανονισμοί
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 101-68-8	0,02	0,2	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):		CY OEL
διμεθυλαιθέρας 115-10-6 [ΔΙΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ]	1.000	1.920	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	Ενδεικτικό	ECLTV

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Όνομα στην λίστα	Environmental Compartment	Χρόνος έκθεσης	Αξία				Παρατηρήσεις
			mg/l	ppm	mg/kg	Άλλα	
διμεθυλαιθέρας 115-10-6	Νερό (Γλυκό νερό)					0,155 mg/L	
διμεθυλαιθέρας 115-10-6	Ίζημα (Γλυκό νερό)				0,681 mg/kg		
διμεθυλαιθέρας 115-10-6	Έδαφος, χώμα				0,045 mg/kg		
διμεθυλαιθέρας 115-10-6	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων					160 mg/L	
διμεθυλαιθέρας 115-10-6	Νερό (Θαλασσινό νερό)					0,016 mg/L	
διμεθυλαιθέρας 115-10-6	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)					1,549 mg/L	
διμεθυλαιθέρας 115-10-6	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,069 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Όνομα στην λίστα	Application Area	Οδός έκθεσης	Health Effect	Exposure Time	Αξία	Παρατηρήσεις
διμεθλαιθέρας 115-10-6	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		1894 mg/m ³	
διμεθλαιθέρας 115-10-6	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		471 mg/m ³	

Δείκτες Βιολογικής Έκθεσης:
κανένα

8.2. Έλεγχοι έκθεσης:

Αναπνευστική προστασία:

Το προϊόν πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε χώρους εργασίας με κατάλληλο σύστημα εξαερισμού / απομάκρυνσης. Αν κατάλληλο σύστημα εξαερισμού/απομάκρυνσης δεν υπάρχει τότε πρέπει να φοράτε ατομική μάσκα προστασίας της αναπνοής

Προστασία των χεριών:

Χρησιμοποιείτε τα προσαρτημένα γάντια. Χρόνος διάτησης : < 5 λεπτά.

Προστασία των ματιών:

Γυαλιά που εφαρμόζουν στεγανά.

Προστατευτικός εξοπλισμός για τα μάτια πρέπει να είναι σύμφωνος με το EN166

Προστασία του δέρματος:

κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία

Προστατευτικός ρουχισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνος με το EN 14605 για πιτσιλές από υγρά ή με το EN 13982 για σκόνες

Υποδείξεις για πρόσθετο προστατευτικό εξοπλισμό:

Οι πληροφορίες που παρέχονται για τον προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό έχουν μόνο συμβουλευτικό σκοπό. Μια πλήρης ανάλυση κινδύνου θα έπρεπε να διεξαχθεί πριν από τη χρήση αυτού του προϊόντος για να προσδιορίσει τον προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό που είναι κατάλληλος για τις τοπικές συνθήκες

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη

Φύσιγγα
ρυθμιζόμενης πίεσης
υγρό
γκρι

Οσμή

όριο οσμής:

χαρακτηριστική
Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο

pH

Αρχικό σημείο ζέσης

Σημείο ανάφλεξης

Θερμοκρασία αποσύνθεσης

Πίεση ατμών

Πυκνότητα

Μεγεθος πυκνοτητας μαζας

Ιξώδες

Ιξώδες κινηματικο

Εκρηκτικές ιδιότητες

Διαλυτότητα (ποιοτική)

(23 °C (73.4 °F))

Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο

Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο

Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο

Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο

Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο

Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο

Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο

Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο

Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο

Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο

Αντιδρά αργά με νερό για να σχηματίσει αέριο διοξείδιο του άνθρακα.

Θερμοκρασια πηξεως	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Σημείο τήξεως	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Αναφλεξιμότητα	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης όρια εκρηκτικότητας	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
χαμηλότερη	0,4 % (V)
Ανώτερη	32 % (V)
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Πυκνότητα ατμών	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο

9.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Αντίδραση με νερό: αύξηση πίεσης σε κλειστό δοχείο (CO₂).

Αντίδραση με νερό: έκλυση θερμότητας.

Αντιδρά με αμίνες, αλκοόλες, οξέα και αλκάλια.

Αντιδρά με ισχυρά οξειδωτικά μέσα.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό κάτω από τις ενδεδειγμένες συνθήκες φύλαξης

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Βλέπε παράγραφο Αντιδραστικότητα

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

υγρασία

Θερμοκρασίες περίπου άνω των 50 °C

10.5. Μη συμβατά υλικά

Βλέπε παράγραφο Αντιδραστικότητα

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σε υψηλότερες θερμοκρασίες εκλύεται ισοκυανικό.

Κατά την επαφή με υγρασία παράγεται διοξείδιο του άνθρακα και συνεπώς υπερπίεση στα κλειστά δοχεία. Κίνδυνος διάρρηξης!

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Γενικές πληροφορίες τοξικότητας:

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες κινδύνου για τα συστατικά, όπως ορίζεται στα κριτήρια ταξινόμησης για μείγματα για κάθε τάξη κινδύνου ή διαφοροποίηση στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

Πληροφορίες σχετικές με την υγεία / οικολογία για τις ουσίες που απαριθμούνται στο τμήμα 3 παρέχονται ακολούθως.

Παράλληλες αντιδράσεις με άλλες ισοκυανικές ενώσεις είναι πιθανές.

Άτομα που αντιδρούν αλλεργικά στα ισοκυανικά πρέπει να αποφεύγουν την επαφή με το προϊόν.

Τοξικότητα από εισπνοή :

Σε περίπτωση παρατεταμένης ή επαναλαμβανόμενης έκθεσης δεν αποκλείονται βλάβες στην υγεία.

Η τοξικότητα του προϊόντος οφείλεται στην ναρκωτική του δράση μετά από εισπνοή των ατμών.

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

Ερεθισμός του δέρματος:

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Ερεθισμός των ματιών:

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Ερεθιστικό:

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

καρκινογένεση:

Υποπτο για πρόκληση καρκίνου

τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.

Οξεία στοματική τοξικότητα:

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Οδός χορήγησης	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μεθοδος
Διφαινυλομεθανοδισοκυανικό ισομερές και ομόλογο 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	oral		αρουραίος	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Αλκάνια, C 14-17, Χλωριωμένα 85535-85-9	LD50	> 4.000 mg/kg	oral		αρουραίος	

Οξεία αναπνευστική τοξικότητα:

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Οδός χορήγησης	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μεθοδος
Διμεθυλαιθέρας 115-10-6	LC50	164000 ppm		4 h	αρουραίος	
Προπάνιο 74-98-6	LC50	619 mg/l		4 h	ποντίκι	

Οξεία δερματική τοξικότητα:

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Οδός χορήγησης	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μεθοδος
Διφαινυλομεθανοδισοκυανικό ισομερές και ομόλογο 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	dermal		αρουραίος	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μεθοδος
Αλκάνια, C 14-17, Χλωριωμένα 85535-85-9	ελαφρά ερεθιστικό		κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

μεταλλαξιογένεση βλαστικών κυττάρων:

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος μελέτης / Οδός χορήγησης	Μεταβολική ενεργοποίηση / Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μεθοδος
Διμεθυλαιθέρας 115-10-6	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		
Ισοβουτάνιο 75-28-5	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Ισοβουτάνιο 75-28-5	αρνητικό			Drosophila melanogaster	
Προπάνιο 74-98-6	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Προπάνιο 74-98-6	αρνητικό			Drosophila melanogaster	

τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Οδός χορήγησης	Χρόνος έκθεσης / Συχνότητα θεραπείας	Είδος	Μεθοδος
Διφαινυλομεθανοδισοκυ- ανικό ισομερές και ομόλογο 9016-87-9	NOAEL=0,2 mg/m ³	Εισπνοή : αερόλυμα	2 γ6 h per d, 5 d per week	αουραίος	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Διμεθυλαιθέρας 115-10-6	NOAEL=> 10000 ppm	Εισπνοή	4 week6 hours/day, 5 days/week	αουραίος	
Ισοβουτάνιο 75-28-5		εισπνοή: αέριο	28 d	αουραίος	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Προπάνιο 74-98-6		εισπνοή: αέριο	28 d	αουραίος	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

Γενικές οικολογικές πληροφορίες :

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες κινδύνου για τα συστατικά, όπως ορίζεται στα κριτήρια ταξινόμησης για μείγματα για κάθε τάξη κινδύνου ή διαφοροποίηση στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008. Πληροφορίες σχετικές με την υγεία / οικολογία για τις ουσίες που απαριθμούνται στο τμήμα 3 παρέχονται ακολούθως. Μην αδειάζετε σε υπονόμους, στο έδαφος ή σε στάσιμα ύδατα.

12.1. Τοξικότητα

Οικοτοξικότητα:

Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Μελέτη Οξείας Τοξικότητας	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μεθοδος
Διφαινυλομεθανοδισκυανικ ό ισομερές και ομόλογο 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Διμεθυλαιθέρας 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	Fish	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Διμεθυλαιθέρας 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Διμεθυλαιθέρας 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Διμεθυλαιθέρας 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	Bacteria	30 min		
Ισοβουτάνιο 75-28-5	EC50	7,71 mg/l	Algae	96 h		
Αλκάνια , C 14-17 , Χλωρωμένα 85535-85-9	NOEC	> 1,6 mg/l	Fish	20 days	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
	LC50	> 5.000 mg/l	Fish	96 h	Alburnus alburnus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Αλκάνια , C 14-17 , Χλωρωμένα 85535-85-9	EC50	0,0059 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Αλκάνια , C 14-17 , Χλωρωμένα 85535-85-9	ErC50	> 3,2 mg/l	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,1 mg/l	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Αλκάνια , C 14-17 , Χλωρωμένα 85535-85-9	EC50	> 2.000 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Αλκάνια , C 14-17 , Χλωρωμένα 85535-85-9	NOEC	0,01 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Οδός χορήγησης	Αποικοδόμηση	Μεθοδος
Διμεθυλαιθέρας 115-10-6	υπό τις συνθήκες του τεστ δεν παρατηρήθηκε καμμία βιοαποικοδόμηση	αερόβιο	5 %	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability/Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
Αλκάνια , C 14-17 , Χλωρωμένα 85535-85-9		αερόβιο	90 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης / 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	LogKow	Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF)	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Θερμοκρασία	Μεθοδος
Διμεθυλαιθέρας 115-10-6	0,1					
Ισοβουτάνιο 75-28-5	2,88				20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Αλκάνια , C 14-17 , Χλωρωμένα 85535-85-9		1,09 - 349	35 days	Oncorhynchus mykiss		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	PBT/vPvB
Διφαινυλομεθανοδισκυανικό ισομερές και ομόλογο 9016-87-9	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμοιων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμοιων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Διμεθυλαιθέρας 115-10-6	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμοιων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμοιων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Ισοβουτάνιο 75-28-5	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμοιων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμοιων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Προπάνιο 74-98-6	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμοιων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμοιων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Μέθοδοι Διάθεσης:

Απορρίπτετε τα απόβλητα και τα υπολείμματα προϊόντος σύμφωνα με τους κανονισμούς των τοπικών αρχών

Μέθοδοι Διάθεσης:

Δώστε τη συσκευασία για ανακύκλωση μόνο εφόσον αδειάζετε και τα τελευταία υπολείμματα.

Κωδικός αποβλήτων

160504 Αέρια σε δοχεία υπό πίεση(συμπεριλαμβανομένων αλογόνων) περιλαμβάνουν επικίνδυνες ουσίες

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός UN

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ
RID	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ
ADN	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR	μη εφαρμόσιμο
RID	μη εφαρμόσιμο
ADN	μη εφαρμόσιμο
IMDG	μη εφαρμόσιμο
IATA	μη εφαρμόσιμο

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

ADR	μη εφαρμόσιμο Κωδικός Οδικής Σύραγγας: (D)
RID	μη εφαρμόσιμο
ADN	μη εφαρμόσιμο
IMDG	μη εφαρμόσιμο
IATA	μη εφαρμόσιμο

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

μη εφαρμόσιμο

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

- 15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα
VOC περιεχόμενο 59,70 %
(CH)

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

«Η επισήμανση του προϊόντος αναφέρεται στην παράγραφο 2. Το πλήρες κείμενο όλων των συντομογραφιών που αναφέρονται με κωδικούς στο παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας έχει ως εξής:

- H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
- H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση, εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
- 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 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
- H362 Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.
- H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
- H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
- H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Άλλες πληροφορίες:

Οι πληροφορίες βασίζονται στο τωρινό γνωστικό μας επίπεδο και σχετίζονται με το προϊόν στην κατάσταση παράδοσης. Σκοπός τους είναι η περιγραφή των προϊόντων μας σε σχέση με τις απαιτήσεις ασφαλείας και συνεπώς δεν μπορούν να παρέχουν εγγύηση για ορισμένες ιδιότητες.

Σημαντικές αλλαγές σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας υποδεικνύονται από κάθετες γραμμές στο αριστερό περιθώριο στο σώμα του εγγράφου αυτού. Το αντίστοιχο κείμενο εμφανίζεται με διαφορετικό χρώμα σε σκιασμένα πεδία.