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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Monomer: Combipress / Weropress / PremEco Line

Εμπορικη ονομασία

Combipress N/LM, CC Monomer
Weropress®, CC Monomer
PremEco® Line, CC Monomer

UFI: X13J-56GX-Y018-N5MC

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

Χρήση τής ουσίας/τού μείγματος

Υλικό για την κατασκευή οδοντιατρικών ιατρικών συσκευών.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία: Merz Dental GmbH
Οδός: Kieferweg 1
Τόπος: D-24321 Luetjenburg (GERMANY)
Τηλέφωνο: +49-(0)4381-403-0 Τέλεφαξ: +49-(0)4381-403-100
Ηλεκτρονική διεύθυνση: info@merz-dental.de
Αρμόδιος: Dipl. Chem Dr. Thomas Panther Τηλέφωνο: +49-(0)4381-403-448
Ηλεκτρονική διεύθυνση: Thomas.Panther@merz-dental.de
Κεντρική ιστοσελίδα: www.merz-dental.de
Τομέας χορήγησης πληροφοριών: Qualitaetssicherung (Quality Assurance)

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης: +49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335

Κείμενο των φράσεων H: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Συστατικά που καθορίζουν τον κίνδυνο για καταγρφή

μεθακρυλικός μεθυλεστέρας· μεθακρυλικό μεθύλιο· 2-μεθυλοπροπ-2-ενικός μεθυλεστέρας· 2-μεθυλοπροπ-2-ενικό μεθύλιο· 2-μεθυλοπροπενικός μεθυλεστέρας· 2-μεθυλοπροπενικό μεθύλιο
Διμεθακρυλικό βουτανοδιόλιο 1,4

Προειδοποιητική λέξη: Κίνδυνος

Εικονογράμματα:

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Δηλώσεις προφύλαξης

P261	Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ατμούς/εκνεφώματα.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια και μέσα ατομικής προστασίας για ταμάτια/πρόσωπο.
P210	Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P333+P313	Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P403+P235	Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Διατηρείται δροσερό.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Βλέπε κάτω από παράγραφο 10.3 + 10.5.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Χημική ονομασία της ουσίας

Ακρυλικό

Επικίνδυνα συστατικά υλικά

Αριθ. CAS	Ονομασία			Βάρος
	Αριθ. ΕΚ	Αριθ. Ευρετηρίου	Αριθ. REACH	
	Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)			
80-62-6	μεθακρυλικός μεθυλεστέρας			50 - < 100 %
	201-297-1	607-035-00-6	01-2119452498-28	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335			
2082-81-7	Διμεθακρυλικό βουτανοδιόλιο 1,4			1 - < 5 %
	Skin Sens. 1B; H317			

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)

Αριθ. CAS	Αριθ. ΕΚ	Ονομασία	Βάρος
	Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)		
80-62-6	201-297-1	μεθακρυλικός μεθυλεστέρας	50 - < 100 %
	αναπνευστική: LC50 = 29,8 mg/l (ατμοί); δερματική: LD50 = > 5000 mg/kg; στοματική: LD50 = 7872 mg/kg		
2082-81-7		Διμεθακρυλικό βουτανοδιόλιο 1,4	1 - < 5 %
	δερματική: LD50 = > 3000 mg/kg; στοματική: LD50 = 10066 mg/kg		

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Εισπνοή

Εξασφαλίστε καθαρό αέρα. Σε περίπτωση αμφιβολίας ή εάν εμφανιστούν συμπτώματα αναζητείστε ιατρική βοήθεια.

Επαφή δέρματος

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι. Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Επαφή στα μάτια

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ξεπλένετε τα μάτια ανοικτά με άφθονο νερό και επισκεφτείτε έναν

οφθαλμίατρο. Ξεπλύνετε αμέσως κάτω από νερό και με ανοιχτό βλέφαρο για 10 με 15 λεπτά και επισκεφτείτε έναν οφθαλμίατρο.

Κατάποση

Κίνδυνος δύσπνοιας σε περίπτωσης εμετού. Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα και πίνετε 1 ποτήρι νερό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Πονοκέφαλοι, Ζάλη, Προκαλεί ερεθισμούς στα μάτια και στην επιδερμίδα. Ευαισθητοποίηση του δέρματος.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

θεραπεία σύμφωνα με τη συμπτωματολογία. Σε περίπτωση αμφιβολίας ή εάν εμφανιστούν συμπτώματα αναζητείστε ιατρική βοήθεια.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Διοξείδιο του άνθρακα (CO2), Αφρός, Πυροσβεστική σκόνη. Διοξείδιο του άνθρακα (CO2). Αφρός. Πυροσβεστική σκόνη. Πίδακας νερού

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Νερό. Δυνατός πίδακας νερού.

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

Πολύ εύφλεκτο. Οι αναθυμιάσεις, ατμοί, μπορούν να δημιουργήσουν ένα εκρηκτικό μίγμα σε έκθεσή τους στον αέρα.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρήση ανεξάρτητης εισπνευστικής προστασίας και προστατευτικής ενδυμασίας ανθεκτική σε χημικές ουσίες. Ολόσωμη προστατευτική στολή. Για την προστασία του προσωπικού και για την ψύξη των δοχείων στην περιοχή κινδύνου χρησιμοποιείστε σπρέυ νερού.

Συμπληρωματικές υποδείξεις

Για την προστασία του προσωπικού και για την ψύξη των δοχείων στην περιοχή κινδύνου χρησιμοποιείστε σπρέυ νερού. Χρήση εκνεφωτή για τον έλεγχο των αερίων/αναθυμιάσεων/εκνεφωμάτων. Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Μην το αφήσετε να εισέλθει στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό. Οι αναθυμιάσεις είναι βαρύτερες από τον αέρα και εξαπλώνονται στο δάπεδο.
Να χρησιμοποιούνται μη σπινθηρογόνα εργαλεία.
Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Γενικές πληροφορίες

Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Τήρηση επαρκούς αερισμού. Μην αναπνέετε αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην αφήνετε το προϊόν να εισβάλλει στο περιβάλλον χωρίς έλεγχο. Κίνδυνος έκρηξης.
Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για τον καθαρισμό

Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο). Χειρισμός του συσσωρευμένου προϊόντος σύμφωνα με το κεφάλαιο διάθεσης απορριμμάτων.

Άλλες πληροφορίες

Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο). Χειρισμός του συσσωρευμένου προϊόντος σύμφωνα με το κεφάλαιο διάθεσης απορριμμάτων.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ασφαλής χρήση: βλέπε τμήμα 7
Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8
Διάθεση: βλέπε τμήμα 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

Σε περίπτωση χειρισμού σε ανοιχτό μέρος, χρήση εξοπλισμού με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης. Μην αναπνέετε αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα. Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο. Διασφαλείστε επαρκή εξαερισμό της περιοχής αποθήκευσης.

Οδηγίες για την προστασία σε πυρκαγιές και εκρήξεις

Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα. Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. Οι αναθυμιάσεις, ατμοί, μπορούν να δημιουργήσουν ένα εκρηκτικό μίγμα σε έκθεσή τους στον αέρα. Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή

Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Δημιουργία σχεδίου για την προστασία του δέρματος! Πλύντε τα χέρια και το πρόσωπο πριν το διάλειμμα ή το τέλος της εργασίας, ή καντε ένα ντους. Στο χώρο εργασίας απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, το κάπνισμα και το φτάρνισμα. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Δημιουργία σχεδίου για την προστασία του δέρματος!

Επιπλέον στοιχεία

Μετά τη χρήση κλείστοτο δοχείο ερμητικά με το καπάκι του. Κλείστε πάντα καλά τα δοχεία μετά την απομάκρυνση του προϊόντος. Να διατηρείται δροσερό. Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία

Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο. Να φυλάσσεται κλειδωμένο. Αποθηκεύστε σε μέρος προσβάσιμο μόνο σε εξουσιοδοτημένα άτομα. Προβλέψτε τον καλό αερισμό και απορρόφηση σημείου σε κριτικά σημεία. Διατηρείστε σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο. Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. Αποθηκεύστε σε δροσερό και ξηρό μέρος. Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες.

Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους

Μην αποθηκεύετε μαζί με: Οξειδωτικό μέσο. Πυροφορικές ή αυτοθερμαινόμενες επικίνδυνες ουσίες.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Βλέπε εσώκλειστες οδηγείες

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Ενδεικτικεσ οριακέσ τιμέσ επαιτελματικησ εκθεσησ

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	ppm	mg/m³	ίνες/cm³	Κατηγορία	Προέλευση
80-62-6	Μεθακρυλικός μεθυλεστέρας	50	-		8 ώρες	
		100	-		15 λεπτά	

Τιμές DNEL/DMEL

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας			
DNEL τύπος		Οδός έκθεσης	Επίδρασης	Τιμή
80-62-6	μεθακρυλικός μεθυλεστέρας			
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	τοπικά	210 mg/m³
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		δερματική	συστημικό	13,67 mg/kg κ.β./ημέρα

Τιμές PNEC

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	
Περιβαλλοντικός τομέας		Τιμή
80-62-6	μεθακρυλικός μεθυλεστέρας	
Γλυκά ύδατα		< 0,94 mg/l
Θαλάσσια ύδατα		< 0,94 mg/l
Έδαφος		--------
Αέρας		--------

Συμπληρωματικές ποδείξεις Οριακές τιμές

Τιμές DNEL/PNEC
Κρίσιμο συστατικό: / Οδός έκθεσης: / DNEL εργαζόμενος:
Methyl methacrylate Μακροπρόθεσμη – διά της εισπνοής, τοπικές επιπτώσεις 210mg/m³
Μακροπρόθεσμη – διά της εισπνοής, συστημικές επιπτώσεις 210mg/m³
Methyl methacrylate Μακροπρόθεσμη – διά του δέρματος, τοπικές επιπτώσεις 13,67 mg/kg/d
Μακροπρόθεσμη – διά του δέρματος, συστημικές επιπτώσεις 13,67 mg/kg/d
Methyl methacrylate Μακροπρόθεσμη – διά του στόματος, συστημικές επιπτώσεις -
Methyl methacrylate PNEC Νερό Μακροπρόθεσμος (επαναλαμβανόμενη) < 0,94 mg/l
Methyl methacrylate PNEC Έδαφος Μακροπρόθεσμος (επαναλαμβανόμενη) -
Methyl methacrylate αέρας Μακροπρόθεσμος (επαναλαμβανόμενη) -

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Σε περίπτωση χειρισμού σε ανοιχτό μέρος, χρήση εξοπλισμού με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης. Μην αναπνέετε αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα.
Για την παρακολούθηση της έκθεσης μπορεί να χρησιμοποιηθή Photo-Ionisations-Detektor-Dosimeter (π.χ.. ToxiRAE dτης εταιρείας Ansyco), επείσεις βραχυπρόθεσμα δοκιμαστικό σωληνάκι για ακρυλικό μεθύλιο (π.χ. Drager)
Μέθοδοι Μέτρησης - OSHA 94 - NIOSH 2537 - DIN EN 482 - DIN EN 689

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών/του προσώπου

Να φοράτε προστασία ματιών/προσώπου.

Προστασία των χεριών

Κατά την εργασία με χημικές ουσίες επιτρέπετε μόνο η χρήση προστατευτικών γαντιών τα οποία φέρουν το χαρακτηρισμό CE και τον τετραψήφιο κωδικό. Επιλέξτε προσεκτικά τα χημικά προστατευτικά γάντια σύμφωνα με τη συγκέντρωση και την ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών και σύμφωνα με το χώρο χρήσης τους. Συνίσταται να ενημερωθείτε από των κατασκευαστή για την ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών ειδικής χρήσεως. Προστατευτικά γάντια από βουτυλικό καουτσούκ (0,7 mm), χρόνος διέλευσης περ 60 min (EN 374) Επειδή οι συνθήκες στην πράξη συχνά αποκλίνουν, τα στοιχεία αυτά αποτελούν απλώς μια βοήθεια προσανατολισμού για την επιλογή κατάλληλων γαντιών που προστατεύουν από

χημικές ουσίες. και δεν αντικαθιστούν σε καμία περίπτωση τη δοκιμή από τον ίδιο τον τελικό καταναλωτή.
Γενικές πληροφορίες:
Πρέπει να αλλάζετε τακτικά τα προστατευτικά γάντια, ειδικά έπειτα από έντονη επαφή με το προιόν. Για κάθε χώρο εργασίας πρέπει να επιλεγεί ένας κατάλληλος τύπος προστατευτικών γαντιών.
προληπτική προστασία του δέρματος με προστατευτική κρέμα.

Προστασία του δέρματος

.
Φοράτε αντιστατικά παπούτσια και ρουχισμό.

Αναπνευστική προστασία

Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού χρησιμοποιείστε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής. Η προστασία του αναπνευστικού είναι απαραίτητη σε:
υψηλών συγκεντρώσεων (οριακές τιμές αέρα) (Methyl methacrylate)
Σε περίπτωση φωτιάς: Χρήση ανεξάρτητης συσκευής προστασίας της αναπνοής.

Θερμικοί κίνδυνοι

Ενδυμασιά για θερμική προστασία. Φοράτε αντιστατικά παπούτσια και ρουχισμό. .

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.
Μην επιτρέπετε να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση:	Υγρό
Χρώμα:	άχρωμος
Οσμή:	χαρακτηριστικός

		Μέθοδος
Πληροφορίες για τις μεταβολές της φυσικής κατάστασης		
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	ανεφάρμοστος	
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	100 °C	
Θερμοκρασία εξάχνωσης:	ανεφάρμοστος	
Σημείο μαλάκυνσης:	ανεφάρμοστος	
Pour point:	δεν έχει προσδιορισθεί	
Σημείο ανάφλεξης:	10 °C	υπολογισμένος.
Ευφλεκτότητα		
στερεός/υγρό:	ανεφάρμοστος	
αέρια:	ανεφάρμοστος	
Εκρηκτικές ιδιότητες		
Το προϊόν δεν είναι: Κίνδυνος εκρήξεως.		
Κατώτερο όριο έκρηξης:	2,1 όγκος %	
Ανώτερο όριο έκρηξης:	12,5 όγκος %	
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	430 °C	υπολογισμένος.
Δυναμικό ιξώδες: (σε 20 °C)	0,6 mPa·s	
Κινηματικό ιξώδες:	0,06 mm²/s	
Υδατοδιαλυτότητα: (σε 20 °C)	15,9 g/L	

Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες

κάνει μίγματα με τους περισσότερους οργανικούς διαλύτες

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό:	δεν έχει προσδιορισθεί
Πίεση ατμών: (σε 20 °C)	37 hPa
Πυκνότητα:	0,95 g/cm³
Σχετική πυκνότητα ατμών: (σε 20 °C)	3,4

9.2. Άλλες πληροφορίες

Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Συντηρεί την καύση: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Οξειδωτικές ιδιότητες

Μη οξειδωτικό.

Επιπλέον στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Πολύ εύφλεκτο.

10.2. Χημική σταθερότητα

Εφόσον διασφαλίζεται ο ενδεδειγμένος τρόπος χειρισμού και αποθήκευσης, δεν σημειώνονται επικίνδυνες αντιδράσεις .

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Παρουσία παραγόντων σχηματισμού ριζών (π.χ. υπεροξείδια), μέσων αναγωγής και/ή ιόντων βαρέων μετάλλων είναι δυνατός ο πολυμερισμός με έκλυση θερμότητας.
> 125mL:

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Κρατήστε μακριά από πηγές ανάφλεξης και πυρακτωμένες εστίες. Οι αναθυμιάσεις, ατμοί, μπορούν να δημιουργήσουν ένα εκρηκτικό μίγμα σε έκθεσή τους στον αέρα. ακτινοβολία- UV/ηλιακό φώς.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Αναγωγικό(ά) μέσο(α)
Βαριά μέταλλα
Υπεροξείδια
Οξειδωτικό μέσο

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Οξύα τοξικότητα

Τελικά δεδομένα, αλλά δεν αρκούν για την ταξινόμηση

Αριθ. CAS	Ονομασία					
	Οδός έκθεσης	Δόση		Είδος	Πηγή	Μέθοδος
80-62-6	μεθακρυλικός μεθυλεστέρας					
	από του στόματος	LD50 mg/kg	7872	Αρουραίος	RTECS	
	διά του δέρματος	LD50 mg/kg	> 5000	Κουνέλι	REACH Dossier	ΟΟΣΑ 402
	διά της εισπνοής (4 h) ατμός	LC50	29,8 mg/l	Αρουραίος	REACH Dossier	standard acute metho
2082-81-7	Διμεθακρυλικό βουτανοδιόλιο 1,4					
	από του στόματος	LD50 mg/kg	10066	Αρουραίος	REACH Dossier	ΟΟΣΑ 401
	διά του δέρματος	LD50 mg/kg	> 3000	Κουνέλι	REACH Dossier	not specified

Άλλα στοιχεία

Αυτό το μείγμα θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP].

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Τελικά δεδομένα, αλλά δεν αρκούν για την ταξινόμηση

Αριθ. CAS	Ονομασία						
	Τοξικότητα νερού	Δόση		[h] | [d]	Είδος	Πηγή	Μέθοδος
80-62-6	μεθακρυλικός μεθυλεστέρας						
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50	191 mg/l	96 h	Lepornis macrochirus (γαλαζόσπλαχνο λεστί)	Merck	
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50 mg/l	> 110	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	ΟΟΣΑ 201
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50	69 mg/l	48 h	Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος)	REACH Dossier	EPA OTS 797.1300
2082-81-7	Διμεθακρυλικό βουτανοδιόλιο 1,4						
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50 mg/l	5,861	96 h	Χοντροκέφαλη τσίμα	EpiSuite QSAR tool	Ποσοτική σχέση δομής-δραστικότητας (QSAR)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Εύκολη βιολογική διάσπαση (σύμφωνα με τα κριτήρια του ΟΟΣΑ). Φωτοχημική απομάκρυνση

Αριθ. CAS	Ονομασία			
	Μέθοδος	Τιμή	d	Πηγή
	Αξιολόγηση			
80-62-6	μεθακρυλικός μεθυλεστέρας			
	ΟΟΣΑ 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	94 %	14	Publication
	Εύκολη βιολογική διάσπαση (σύμφωνα με τα κριτήρια του ΟΟΣΑ).			
	EPA, title 40 Code of Federal Regulations Part 160	> 99 %	2	40 CFR 160
	Εύκολη βιολογική διάσπαση (σύμφωνα με τα κριτήρια του ΟΟΣΑ).			
2082-81-7	Διμεθακρυλικό βουτανοδιόλιο 1,4			
	OECD 310 (Headspace Test)	76 - 92 %	28	REACH Dossier
	Βιολογικά αποικοδομήσιμο.			

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη /νερό

Αριθ. CAS	Ονομασία	Log Pow
80-62-6	μεθακρυλικός μεθυλεστέρας	1,38
2082-81-7	Διμεθακρυλικό βουτανοδιόλιο 1,4	3,1

BCF

Αριθ. CAS	Ονομασία	BCF	Είδος	Πηγή
80-62-6	μεθακρυλικός μεθυλεστέρας	2,97 - 3,5	Pisces	SDB HIT-ICE, B
2082-81-7	Διμεθακρυλικό βουτανοδιόλιο 1,4	59,21	n/n	EpiSuite QSAR tool

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε. Λόγω των δεδομένων για την απομάκρυνση/αποσύνθεση και του δυναμικού βιοσυσσώρευσης μια μακροχρόνια ρύπανση του περιβάλλοντος είναι πιθανή. Εάν το προϊόν εισέλθει στο έδαφος, είναι κινητικό και μπορεί να μολύνει τον υδροφόρο ορίζοντα.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ΑΒΤ/αΑαΒ βάσει REACH, Παράρτημα XIII.
Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

Άλλα στοιχεία

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Μην επιτρέπετε να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Επεξεργασία αποβλήτων

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Μην επιτρέπετε να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος. Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

Κωδικός αριθμός απορριμάτων, αχρησιμοποίητο προϊόν

160508 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΖΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ; αέρια σε δοχεία πίεσης και απορριπτόμενες χημικές ουσίες; απορριπτόμενα οργανικά χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή που τις περιέχουν; επικίνδυνα απόβλητα

Κωδικός αριθμός απορριμάτων, απόριμμα υπολείματος προϊόντος

160508 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΖΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ; αέρια σε δοχεία πίεσης και απορριπτόμενες χημικές ουσίες; απορριπτόμενα οργανικά χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή που τις περιέχουν; επικίνδυνα απόβλητα

Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά

Μή μολυσμένες και άδειες συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν. Χειριστείτε τις μολυσμένες συσκευασίες όπως το προϊόν. Οι μολυσμένες συσκευασίες πρέπει να αδειάζονται εντελώς και μπορούν να ανακυκλωθούν αφού πρώτα καθαριστούν σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Μή μολυσμένες και άδειες συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν. Διάθεση συσκευασιών, οι οποίες δεν μπορούν να καθαριστούν.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας: UN 1247

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	3
14.4. Ομάδα συσκευασίας:	II
Ετικέτες:	3

Κωδικός ταξινόμησης:	F1
Ειδκές Οδηγίες:	386
Περιορισμένη ποσότητα (LQ):	1 L
Εκλυθείσα ποσότητα:	E2
Μεταφορική κατηγορία:	2
Αριθμός κινδύνου:	339
Κώδικας περιορισμού σήραγγας:	D/E

Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:	UN 1247
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	3
14.4. Ομάδα συσκευασίας:	II
Ετικέτες:	3

Κωδικός ταξινόμησης:	F1
Ειδκές Οδηγίες:	386
Περιορισμένη ποσότητα (LQ):	1 L
Εκλυθείσα ποσότητα:	E2

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:	UN 1247
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	3
14.4. Ομάδα συσκευασίας:	II
Ετικέτες:	3

Ειδκές Οδηγίες:	386
Περιορισμένη ποσότητα (LQ):	1 L
Εκλυθείσα ποσότητα:	E2
EmS:	F-E, S-D

Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:	UN 1247

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά: 3

14.4. Ομάδα συσκευασίας: II

Ετικέτες: 3

Ειδκές Οδηγίες:	A209
Περιορισμένη ποσότητα (LQ) (επιβατικό αεροπλάνο):	1 L
Passenger LQ:	Y341
Εκλυθείσα ποσότητα:	E2
IATA-Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο):	353
IATA-Ανωτάτη ποσότητ (επιβατικό αεροπλάνο):	5 L
IATA-Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο):	364
IATA-Ανωτάτη ποσότητα (φορτηγό αεροπλάνο):	60 L

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: Οχι

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Προσοχή: Εύφλεκτα υγρά. Βλέπε κάτω από παράγραφο 14.2.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις ΕΕ

Περιορισμοί εφαρμογής (REACH, παράρτημα XVII):

Καταχώρηση 3, Καταχώρηση 40

Πληροφορίες της ΕΕ οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III): P5c ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ

Εθνικοί κανονισμοί

Περιορισμός απασχόλησης: Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με το νομοσχέδιο για προστασία εργασίας ανηλίκων (94/33/ΕΚ).

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (D): 2 - βλεβερό για το νερό

Απορρόφηση μέσω του δέρματος/Ευαισθητοποίηση: Δημιουργεί αντιδράσεις υπερευαισθησίας αλλεργικής μορφής.

Επιπλέον στοιχεία

Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με το νομοσχέδιο για προστασία εργασίας ανηλίκων (94/33/ΕΕ). Χρήση του προϊόντος από ανήλικους σύμφωνα με την οδηγία 94/33/ΕΕ, μόνο σε περίπτωση που οι βλαβερές επιδράσεις των επικίνδυνων ουσιών μπορούν να αποκλειστούν. Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές (92/85/ΕΟΚ) για την προστασία εγκύων και θυλάζουσων μητέρων.

:

:

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τις ουσίες σε αυτό το μίγμα.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Μετατροπές

Αυτό το δελτίο ασφάλειας περιέχει αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση στις ενότητες: 7.

Συντομογραφία και ακρώνυμα

ADR: Accord europıen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord europıen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intırieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Για συντμήσεις και ακρωνύμια βλέπε ECHA: Καθοδήγηση σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την έκθεσης χημικής ασφάλειας, Κεφάλαιο R.20 (Ευρετήριο όρων και συντομογραφιών).

Βασικές βιβλιογραφικές παραπομπές και πηγές δεδομένων

ECHA - REACH Dossier
TOXNET - Hazardous Substances Data Bank (HSDAB) & ChemIDplus
Environmental Protection Agency (EPA) - Chemistry Dashboard
OECD SIDS
Danish QSAR Database
Crit Rev Toxicol. 2011 Mar; 41(3): 230–268: Methyl methacrylate and respiratory sensitization: A Critical review

Κατάταξη των μειγμάτων και χρησιμοποιημένη μέθοδο βαθμολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]

Ταξινόμηση	Διαδικασία ταξινόμησης
Flam. Liq. 2; H225	Με βάση τα αποτελέσματα του τεστ
Skin Irrit. 2; H315	Μέθοδος υπολογισμού
Skin Sens. 1; H317	Μέθοδος υπολογισμού
STOT SE 3; H335	Μέθοδος υπολογισμού

Κείμενο των φράσεων H και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)

H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Άλλα στοιχεία

Τα δεδομένα αυτά στηρίζονται στην σημερινή στάθμη των γνώσεών μας, δεν αποτελούνεντούτοις εγγύηση για τις ιδιότητες του προϊόντος θα και δεν αποτελούν καμία σύμβαση νομικής ισχύος. Οι αποδέκτες των προϊόντων μας έχουν την ευθύνη να λαβαίνουν υπόψη τους τους ισχύοντες νόμους και τις υπάρχουσες διατάξεις.

(Τα δεδομένα των επικίνδυνων συστατικών υλικών παραλήφθηκαν κάθε φορά στην εκάστοτε ισχύουσα τελευταία στάθμη των αντίστοιχων φύλλων στοιχείων ασφαλείας των αρχικών παραγωγών.)