ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ 1. Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική Ονομασία:

RESIN GLAZE «Liquid»

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

Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις: Οδοντικό υλικό

Δεν συνιστώνται χρήσεις σε: Δεν υπάρχουν περαιτέρω στοιχεία

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προσδιορισμός Εταιρείας/Επιχείρησης

Όνομα Κατασκευαστή: SHOFU DENTAL GmbH

Διεύθυνση: An der Pönt 70, 40885 Ratingen, Γερμανία

Τηλέφωνο: +49 (0) 2102-8664-0

Φαξ: +49 (0) 2102-8664-64

E-Mail: info@shofu.de

Υπεύθυνο Τμήμα: Διαχείριση & Ρυθμιστικών Θεμάτων Ποιότητας

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

+49-2102-8664-53 (SHOFU DENTAL GmbH) 24 ώρες / 7 ημερών

ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ (ΕΚ 1272/2008)

Flam.Liq. 2	H225	Εξαιρετικά εύφλεκτο υγρό και ατμός.
Skin Irrt. 2	H315	Προκαλεί ερεθισμό δέρματος.
Skin Sens. 1	H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
STOT SE 3	H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Aquatic Acute 3	H402	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Aquatic Chronic 3	H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2 Στοιχεία ετικέτας

ΕΤΙΚΕΤΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ (ΕΚ) ΑΡ.1272/2008:

GHS02

GHS07

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΛΕΞΗ:

Κίνδυνος

ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΟΜΕΝΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΕΤΙΚΕΤΑΣ:

Μεθακρυλικό μεθύλιο

TPO-L

ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ:

H225 Εξαιρετικά εύφλεκτο υγρό και ατμός.

H315 Προκαλεί ερεθισμό δέρματος.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

(Συν. στη σελίδα 2.)

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Συν. σελίδας 1)

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H402 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

P202 Μην το χρησιμοποιήσετε μέχρις ότου όλες οι προφυλάξεις ασφαλείας έχουν διαβαστεί και κατανοηθεί.
P210 Διατηρείτε μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/ακάλυπτες φλόγες/θερμές Επιφάνειες - Απαγορεύεται το κάπνισμα.
P233 Κρατάτε τον περιέκτη σφιχτά κλεισμένο.
P261 Αποφύγετε την αναπνοή σκόνης/καπνού/αερίων/νέφους/ατμών/σπρέι.
P264 Πλένετε τα χέρια σας σχολαστικά μετά τον χειρισμό.
P280 Φορέστε προστατευτικά γάντια/προστατευτικό ρουχισμό/προστατευτικά γυαλιά/προστατευτικό προσώπου.
P302+P352
ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

ΑΒΤ: Μη χρησιμοποιήσιμο.
ΑΑαΒ: Μη χρησιμοποιήσιμο.

ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα

3.2 Περιγραφή: Μείγμα από ουσίες, οι οποίες αναφέρονται παρακάτω, με μη επικίνδυνες προσθήκες.

Επικίνδυνα συστατικά:		
Cas: 80-62-6 EINECS: 201-297-1	Μεθακρυλικό μεθύλιο	30-50 %
	Flam.Liq. 2, H225; Skin Irrt. 2, H315 Skin Sens. 1,H317; STOT SE 3, H335	
Cas: 84434-11-7 EINECS: 282-810-6	TPO-L	1-3 %
	Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 2,H411	

3.3 Πρόσθετες πληροφορίες: Για τη διατύπωση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου ανατρέξτε στην ενότητα 2.

ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για μερικά λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν και είναι εύκολη η αφαίρεσή τους. Εάν ο ερεθισμός των ματιών παραμένει, λάβετε ιατρική συμβουλή/βοήθεια.

Επαφή με το δέρμα:

Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, και ερεθισμό του δέρματος, λάβετε ιατρική συμβουλή/βοήθεια.

Κατάποση: Ξεπλύνετε το στόμα. Λάβετε ιατρική συμβουλή/βοήθεια.

(Συν. στη σελίδα 3)

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Συν. σελίδας 2)

Εισπνοή: Μετακινήστε το θύμα σε καθαρό αέρα και αφήστε το να ξεκουραστεί σε στάση που να διευκολύνει την αναπνοή. Αν το σύμπτωμα που σχετίζεται με την αναπνοή υποχωρήσει, καλέστε ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσα ή μεταγενέστερα

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα:

CO_2, Ξηρές χημικές ουσίες, Αφρός, Ξηρή άμμο

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

Εύκολα εύφλεκτο υγρό σε θερμοκρασία δωματίου

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες:

Φοράτε ρούχα πυροπροστασίας και αυτόνομη αναπνευστική συσκευή, εάν είναι απαραίτητο.

ΤΜΗΜΑ 6. Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.

Δεν επιτρέπεται να εισχωρήσουν στο υπέδαφος/γήινο χώρο.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Σκουπίστε και απορρίψτε μέσα σε κατάλληλο περιέκτη.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Δείτε την Ενότητα 7 για πληροφορίες σχετικά με τον ασφαλή χειρισμό.

Δείτε την Ενότητα 8 για πληροφορίες σχετικά με τον προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.

Δείτε την Ενότητα 13 για πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη.

ΤΜΗΜΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

Χειριστείτε το σε καλά αεριζόμενο μέρος.

Κρατήστε το μακριά από ακάλυπτες φλόγες, σπινθήρες και πηγές θερμότητας.

Απαγορεύεται το κάπνισμα.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων:

Αποθηκεύστε σε δροσερό και σκοτεινό πυρασφαλές μέρος με τον περιέκτη σφιχτά κλεισμένο. (Διατηρείτε στο ψυγείο όταν δεν χρησιμοποιείται.)

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχοι της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου:

Όρια έκθεσης:

(Συν. στη σελίδα 4)

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Συν. σελίδας 3)

Συστατικό		ACGIH (TLV)
Μεθακρυλικό μεθύλιο	STEL; 100 ppm TWA; 50 ppm	50 ppm TWA 100 ppm STEL

8.2 Έλεγχοι έκθεσης:

Προστασία Αναπνοής:

Προστατευτική μάσκα

Προστασία Δέρματος:

Προστασία Χεριών

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος. Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να δοθεί σύσταση προς το υλικό των γαντιών για το προϊόν / το παρασκευάσμα / το χημικό μείγμα. Η επιλογή του υλικού του γαντιού λαμβάνοντας υπ 'όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

- Υλικό γαντιών

  Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι ένα παρασκεύασμα που αποτελείται από περισσότερα συστατικά, η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών δεν μπορεί να υπολογιστεί εκ των προτέρων και ως εκ τούτου πρέπει να ελέγχεται πριν από την αίτηση.

- Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών

  Ο ακριβής χρόνος διέλευσης πρέπει να βρεθεί από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται.

- Για τη διαρκή επαφή μέγιστης διάρκειας 15 λεπτών γάντια που έχουν κατασκευαστεί από τα εξής υλικά είναι κατάλληλα:

  Βουτυλίου καουτσούκ, BR

  Ελαστικό νιτριλίου, NBR

Προστασία Ματιών: Γυαλιά ασφαλείας

ΤΜΗΜΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες:

Εμφάνιση/Οσμή/Χρώμα:	Άχρωμο υγρό με γλυκιά οσμή.
Όριο οσμών:	Δεν καθορίζεται.
pH:	Δεν καθορίζεται.
σημείο τήξης / Σημείο στερεοποίησης:	Δεν καθορίζεται.
Σημείο βρασμού:	Δεν καθορίζεται.
Σημείο ανάφλεξης:	14 ºC (κλειστό)
Ρυθμός εξάτμισης:	Δεν καθορίζεται.
Ανάφλεξη (στερεό, αέριο):	Μη χρησιμοποιήσιμο.
Άνω / κάτω όρια ευφλεκτότητας ή έκρηξης:	Δεν καθορίζεται.
Πίεση ατμού:	Δεν καθορίζεται.

(Συν. στη σελίδα 5)

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Συν. σελίδας 4)

πυκνότητα ατμών:	Δεν καθορίζεται.
Σχετική Πυκνότητα:	1,14 (νερό=1)
Διαλυτότητα: διαλυτότητα στο νερό	Αδιάλυτο
Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλης / νερού):	Δεν καθορίζεται.
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Δεν καθορίζεται.
Θερμοκρασία διάσπασης:	Δεν καθορίζεται.
Ιξώδες:	Δεν καθορίζεται.
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη χρησιμοποιήσιμο.
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά:	Μη χρησιμοποιήσιμο.

9.2 Λοιπές πληροφορίες:

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα:

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

10.2 Χημική σταθερότητα:

Σταθερό υπό κανονικές θερμοκρασίες και πιέσεις.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνης αντίδρασης:

Μη γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή:

Αποφεύγετε την άμεση ηλιακή ακτινοβολία, την υπερβολική θερμότητα, φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης.

10.5 Μη συμβατά υλικά:

Ισχυρά οξειδωτικά υλικά.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Κανένα υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Οξεία τοξικότητα:	Μεθακρυλικό μεθύλιο; Τοξικότητα από το στόμα: τεστ σε αρουραίο LD50 7.872 mg/kg Δερματική τοξικότητα: τεστ σε κουνέλι LD50 > 5.000 mg/kg Τοξικότητα σε περίπτωση εισπνοής: τεστ σε αρουραίο LC50 7.093 ppm/4H (Ατμός) TPO-L; Τοξικότητα από το στόμα: τεστ σε αρουραίο LD50 > 5.000 mg/kg Δερματική τοξικότητα: τεστ σε αρουραίο LD50 > 2.000 mg/kg
διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος:	Skin Irrt. 2; H315 Προκαλεί ερεθισμό δέρματος.
Μάτι βλάβη / ερεθισμός:	Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

(Συν. στη σελίδα 6)

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Συν. σελίδας 5)

Ευαισθητοποίηση της αναπνευστικής οδού: Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ευαισθητοποίηση του δέρματος: Skin Sens. 1; H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων / Γονοτοξικότητα:
Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

καρκινογένεση: Μεθακρυλικό μεθύλιο;
Κατηγοριοποιήθηκε από το IARC ως ομάδα 3,
ACGIH ως ομάδα A4
Κατηγορία EPA E

Αναπαραγωγική τοξικότητα: Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επιδράσεις στη γαλουχία ή μέσω: Έλλειψης στοιχείων.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (εφάπαξ έκθεση):
STOT SE 3; H335Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση):
Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Κίνδυνος αναρρόφησης: Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας:

·διότητες ενδοκρινικής διαταραχής
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα.

ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα:
Μεθακρυλικό μεθύλιο;
Τοξικότητα οργανισμού: Για την οξεία τοξικότητα Daphnia magna EC50 / 48hr 69mg / L.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης:
Μεθακρυλικό μεθύλιο;
Εύκολα βιοαποικοδομήσιμο. Η αποικοδόμηση με BOD είναι 94,4%.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:
Μεθακρυλικό μεθύλιο;
Η βιοσυσσώρευση δεν αναμένεται να είναι σημαντική. Log Kow = 1,38.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος:
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ:
Μη χρησιμοποιήσιμο.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:
Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα.

12.7 Άλλες δυσμενείς επιδράσεις:
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

(Συν. στη σελίδα 7)

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Συν. σελίδας 6)

ΤΜΗΜΑ 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων:

Να απορρίπτετε τα περιεχόμενα/τον περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

ΤΜΗΜΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1	Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:	1.247
14.2	Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:	Methyl methacrylate monomer, stabilized
14.3	Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	3 Εύφλεκτα υγρά.
14.4	Ομάδα συσκευασίας:	II
14.5	Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
14.6	Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:	Προειδοποίηση: Εύφλεκτα υγρά.
14.7	Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του ΙΜΟ:	Μη χρησιμοποιήσιμο.

ΤΜΗΜΑ 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΕΕ: Δείτε την Ενότητα 2
- Άλλοι κανονισμοί, περιορισμοί και απαγορευτικές διατάξεις:

  Το προϊόν είναι μία ιατρική συσκευή σύμφωνα με την οδηγία ΕΚ 93/42/ΕΟΚ.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Δεν έχει διεξαχθεί Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας.

ΤΜΗΜΑ 16. Λοιπές πληροφορίες

Αυτό το προϊόν προορίζεται για χρήση από επαγγελματίες της οδοντιατρικής (Εργαλείο/υλικό).

Σχετικές φράσεις:

H225	Εξαιρετικά εύφλεκτο υγρό και ατμός.
H315	Προκαλεί ερεθισμό δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H402	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Συντομογραφίες και αρκτικόλεξα:

EINESC: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative