

saugumo duomenys pagal 91/155/ES

Spausdinimo data: 13.08.2004

Perdirbta 13.08.2004

1 Medžiagos, paruošimo ir įmonės aprašymas

- Duomenys apie produktą
 - Prekybos ženklas: **Meliodent Heat Cure Liquid**
 - Medžiagos / mišinio panaudojimas Dantų protezų gamyba
- Gamintojas / tiekėjas
Heraeus Kulzer GmbH & Co. KG
Grüner Weg 11, D-63450 Hanau
- Informacijos šaltinis:
Department of safety:
Dr. Tuchscherer +49 6081 959-287
- Informacija nelaimės atveju: Call +49 30 19240 (24 hours).

Tel.: 0800 4372522

2 Sudėtis / duomenys apie sudedamąsias dalis

- Cheminė charakteristika
 - Aprašymas: Mišinys, susidedantis iš žemiau minimų medžiagų.

· Pavojaingos sudedamosios medžiagos :

CAS: 80-62-6	metilmetakrilatas	Xi, F; R 11-37/38-43	> 90%
EINECS: 201-297-1			

- Papildomos nuorodos Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

3 Galimi pavojai

- Pavojų aprašymas:



Xi Dirginanti
F Labai degi

- Ypatingos pavojų žmogui ir aplinkai nuorodos
Produktas ženklintinas pagal paskutiniąją "Bendrojo mišinių klasifikavimo ES direktyvos" aprašymo redakciją.
R 11 Labai degi.
R 37/38 Dirgina kvėpavimo takus ir odą.
R 43 Gali sukelti alergiją susilietus su oda.
- Klasifikavimo sistema:
Klasifikavimas atitinka galiojančius ES sąrašus, tačiau papildytas įmonės pateiktais bei specialiosios literatūros duomenimis.

4 Pirmos pagalbos priemonės

- Įkvėpus: Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.
- Po kontakto su oda: Nedelsiant apiplauti vandeniu ir muilu ir gerai išskalauti.
- Po kontakto su akimis:
Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu. Negalavimams nesiliaujant, pasikonsultuoti su gydytoju.
- Prarijus: Nesistengti iššaukti vėmimą; nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.

5 Gaisro gesinimo priemonės

- Tinkamos gesinimo medžiagos:
CO₂, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens sorve arba alkoholiui atspariomis putomis.

(Tęsinys 2 psl.)

LT

saugumo duomenys pagal 91/155/ES

Spausdinimo data: 13.08.2004

Perdirbta 13.08.2004

Prekybos ženklas: Meliodent Heat Cure Liquid

(Puslapio 1 tęsinys)

- **Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:** Vanduo pilna srove
- **Ypatingas medžiagos, jos degimo produktų ar susidaranciu dujų keliamas pavojus:** Įkaitus arba gaisro atveju galimas nuodingų dujų susidarymas.
- **Ypatingos saugos priemonės:** Specialiosios priemonės nėra būtinos.

6 Priemonės kilus netikėtam pavojui

- **Asmens saugos priemonės:** Dėvėti apsauginę ekipiruoję. Neprileisti neapsaugotų asmenų.
- **Aplinkos apsaugos priemonės:** Užkirsti galimybę patekti į kanalizaciją, duobes ir rūsius.
- **Valymo / surinkimo procedūra:** Surinkti su skysčius rišančiomis medžiagomis (smėlis, žvyras, rūgščių riškis, universalus riškis, pjuvenos).
- **Papildomos nuorodos:** Neišsiskiria jokios pavojingos medžiagos.

7 Vartojimas ir sandėliavimas

- **Vartojimas:**
 - **Nuorodos saugiam vartojimui:** Indus laikyti sandariai uždarytus.
 - **Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogo:** Vengti ugnies šaltinių - nerūkyti. Imptis priemonių elektros krūvio susidarymui išvengti.
- **Sandėliavimas:**
 - **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** Laikyti vėsioje vietoje.
 - **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Nereikalaujama.
 - **Kitos sandėliavimo nuorodos:** Talpas laikyti sandariai uždarytas. Laikyti vėsioje ir sausoje vietoje gerai uždarytuose induose.

8 Ekspozicijos ribojimas ir asmens saugos priemonės

- **Papildomos nuorodos techninės įrangos pritaikymui:** Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.

- **Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:**

80-62-6 metilmetakrilatas

MAK (D)	210 mg/m ³ , 50 ml/m ³ Y; DFG
PEL (USA)	410 mg/m ³ , 100 ml/m ³
REL (USA)	410 mg/m ³ , 100 ml/m ³
TLV (USA)	TPRV: 410 mg/m ³ , 100 ml/m ³ IPRV: 205 mg/m ³ , 50 ml/m ³ SEN

- **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.
- **Asmens saugos priemonės:**
 - **Bendrosios saugos ir higienos priemonės:** Laikyti atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų. Nedelsiant nusirengti išteptus, įsigėrusius drabužius. Prieš pertrauką ir baigus darbą nusiplauti rankas. Vengti kontakto su oda. Vengti kontakto su akimis ir oda.
 - **Kvėpavimo takų apsauga:** Esant trumpalaikiam arba mažam krūviui pakanka respiratoriaus. Esant ilgesniam poveikiui, panaudoti nuo aplinkos nepriklausantį kvėpavimo apsaugos įtaisą.

(Tęsinys 3 psl.)

LT

saugumo duomenys pagal 91/155/ES

Spausdinimo data: 13.08.2004

Perdirbta 13.08.2004

Prekybos ženklas: Meliodent Heat Cure Liquid

(Puslapis 2 tęsinys)

· **Rankų apsauga:**

Guminės pirštinės

Tirpikliams atsparios pirštinės

Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / mišiniui.

Pirštinių medžiagą rinktis atsižvelgiant į prasiskverbimo, trynimosi ir suirimo laiką.

· **Pirštinių medžiaga**

Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi. Kadangi produktas yra daugelio medžiagų derinys, pirštinės medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš kiekvieną naudojimą.

· **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

· **Ilgalaikiam kontaktui, naudojant nepadidinto susižeidimo pavojaus srityse (pvz. laboratorijoje), tinkamos pirštinės iš šios medžiagos:**

Pirštinės iš PVA

· **Ilgalaikiam kontaktui, trunkančiam maksimaliai 15 min., tinka pirštinės iš šių medžiagų:**

Butilo kaučiukas

Fluoro kaučiukas (Vitonas)

Nitrilo kaučiukas

Chloropreno kaučiukas

· **Akių apsauga:** Nereikalaujama.

· **Kūno apsauga:** Lengvi apsauginiai drabužiai

9 Fizikinės ir cheminės savybės

· **Bendra informacija**

- **Forma:** Skysta(s)
- **Spalva:** Bepalvis(ė)
- **Kvapąs:** Būdinga(s)

· **Sudėties pakeitimas**

- **Tirpimo taškas / Tirpimo sritis:** Nenustatyta
- **Virimo taškas / Virimo sritis:** 100°C

- **Užsidegimo taškas:** 10°C

- **Uždegimo temperatūra:** 430,0°C

- **Savaiminis užsidegimas:** Produktas savaime neužsidega.

- **Sprogimo pavojus:** Produktas nekelia sprogimo pavojaus, tačiau įmanomas sprogių garų/oro mišinių susidarymas.

· **Sprogimo riba :**

- **Žemutinė:** 2,1 Vol %
- **Viršutinė:** 12,5 Vol %

- **Garų slėgis esant 20°C:** 47 hPa

- **Tankis esant 20°C:** 0,954 g/cm³

· **Tirpumas / Maišymas su vandeniu:**

Nemaišytina(s) arba mažai maišytina(s).

· **Tirpiklių sudėtis:**

- **Organiniai tirpikliai:** 99,9 %
- **VOC EU** 924,5 g/l

(Tęsinys 4 psl.)

LT

saugumo duomenys pagal 91/155/ES

Spausdinimo data: 13.08.2004

Perdirbta 13.08.2004

Prekybos ženklas: Meliodent Heat Cure Liquid

(Puslapio 3 tęsinys)

· **VOC EU**

96,90 %

10 Stabilumas ir reaktyvumas

- **Terminis irimas / vengtinios sąlygos:** Nesuyra tinkamai sandėliuojant ir vartojant.
- **Pavojingos reakcijos** Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.
- **Pavojingi irimo produktai:** Nežinomi jokie irimo produktai.
- **Kitos nuorodos:**
Laikantis nustatytos panaudojimo koncentracijos, nekyla stabilių emulsijų susidarymo pavojus.

11 Toksikologijos nuorodos:

- **Ūmus toksiškumas:**
 - **Pirminis perštėjimo efektas:**
 - **prie odos:** Peršti odą ir gleivines.
 - **prie akies:** Jokio perštėjimo.
 - **Jautrumas:** Dėl kontakto su oda galimas dirginimas.
- **Papildomos toksikologinės nuorodos:**
Produktas yra pavojingas pagal šiuos kriterijus, pateikiamus paskutinėje aktualioje bendrųjų ES mišinių klasifikavimo nuostatų redakcijoje:
Perštintis

12 Ekologinė informacija

- **Bendrosios nuorodos:**
Vandens užteršimo klasė 1 (Savarankiška klasifikacija): lengvai užteršia vandenį
Neleisti neskiestame pavidale arba dideliais kiekiais patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.

13 Pašalinimo nuorodos:

- **Produktas:**
 - **Rekomendacija:**
Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.
Maži kiekiai gali būti polimerizuojami atitinkamu(ais) sistemos komponentu(ais) ir suketinta tvirta medžiaga gali būti išmetama kartu su įprastinėm šiukšlėm. Didesni kiekiai turi būti išmetami atsižvelgiant į vietos valdžios nustatytus reikalavimus.
- **Nevalytos pakuotės:**
 - **Rekomendacija:** Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

LT
(Tęsinys 5 psl.)

saugumo duomenys pagal 91/155/ES

Spausdinimo data: 13.08.2004

Perdirbta 13.08.2004

Prekybos ženklas: Meliodent Heat Cure Liquid

(Puslapio 4 tęsinys)

14 Gabenimo nuorodos

· **Žemės transportas ADR/RID ir pavojingų krovinių gabenimo keliais ir geležinkeliais nuostatos (tarptautinis/vietinis)**



- **ADR/RID- pavojingų krovinių gabenimo keliais ir geležinkeliais nuostatos/E klasė** 3 (F1) Degios skystos medžiagos
- **Kemlerio kodas** 339
- **UN numeris** 1247
- **Įpakavimo grupė** II
- **Pavojingumo etiketė:** 3
- **Krovinio aprašymas:** 1247 METILMETAKRILATAS, STABILIZUOTAS MONOMERAS, tirpalas

· **Jūrų krovinyms IMDG :**



- **IMDG klasė:** 3
- **UN numeris** 1247
- **Etiketė** 3
- **Įpakavimo grupė:** II
- **EMS numeris:** F-E,S-D
- **Marine pollutant:** Ne
- **Tikrasis techninis pavadinimas:** METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, solution

· **Oro transportas ICAO-TI ir IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA klasė:** 3
- **UN/ID numeris:** 1247
- **Etiketė** 3
- **Įpakavimo grupė:** II
- **Tikrasis techninis pavadinimas:** METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, solution

15 Normatyvai

- **Ženklėjimas pagal ES direktyvas:**
Produktas pagal ES direktyvas/pavojingų medžiagų potvarkį suklasifikuotas ir paženklintas.
- **Gaminio pavojingumo raidė ir pavojų aprašymas:**
Xi Dirginanti
F Labai degi
- **Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:**
metilmetakrilatas

(Tęsinys 6 psl.)

LT

saugumo duomenys pagal 91/155/ES

Spausdinimo data: 13.08.2004

Perdirbta 13.08.2004

Prekybos ženklas: Meliodent Heat Cure Liquid

(Puslapio 5 tęsinys)

· **Rizikos (R) frazės:**

- 11 Labai degi.
- 37/38 Dirgina kvėpavimo takus ir odą.
- 43 Gali sukelti alergiją susilietus su oda.

· **Saugos (S) frazės:**

- 9 Pakuotę laikyti gerai vėdinamoje vietoje.
- 16 Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
- 24 Vengti patekimo ant odos.
- 33 Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti.
- 37 Mūvėti tinkamas pirštines.
- 43 Gesinimui naudoti smėlį, anglies dioksidą arba gesinimo miltelius, nenaudoti vandens

· **Nacionaliniai normatyvai:**

· **Techninė instrukcija orui:**

Klasė	Dalis %
NK	> 90

16 Kitos nuorodos

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

· **Svarbios R frazės**

- 11 Labai degi.
- 37/38 Dirgina kvėpavimo takus ir odą.
- 43 Gali sukelti alergiją susilietus su oda.

· **Duomenų suvestinę sudarantis skyrius:** Aplinkos apsaugos skyrius.

· **Asmuo kontaktams :**

Dr. Tuchscherer Tel.: (49) 6081 959-287
christian.tuchscherer@heraeus.com

- * **Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys**

LT