

Lembar Data Keselamatan
menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/
PER/9/2009

Tanggal pencetakan 17.11.2017

Nomor Versi 7

Revisi: 17.11.2017

1 Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

- **Pengidentifikasi produk**
- **Nama dagang: CARDEA UNIVERSAL PUTTY - 1 KG**
- **Nomor pasal: BM164A280K1**
- **Penggunaan zat atau campuran yang teridentifikasi relevan dan pelarangan penggunaan yang disarankan**
- **Pemanfaatan zat / campuran Dempul**
- **Perincian tentang penerbit dokumen data keselamatan**
- **Pabrikasi/Pemasok:**
Pabrikasi: Kansai Altan Boya San. ve Tic. A.S.
Kemalpaşa OSB Mahallesi İzmir Ankara Yolu (Ansızca) Küme Evleri No: 286
Kemalpaşa – İzmir
TURKEY
infosds@kansaialtan.com.tr
- **Informasi lebih lanjut yang dapat diperoleh dari: Material safety department**
- **Nomor telepon darurat: During working hours: +90 232 870-1277**

2 Identifikasi Bahaya

- **Klasifikasi zat atau campuran**



Cai. Mudah Terbakar 2 H225 Cairan dan uap sangat mudah menyala.



Pernap. 2 H361 Diduga merusak fertilitas atau janin.
STOT RE 1 H372 Menyebabkan kerusakan pada organ pendengaran melalui paparan jangka panjang atau berulang.



Irit. kulit 2 H315 Menyebabkan iritasi kulit.
Irit. mata 2A H319 Menyebabkan iritasi serius pada mata.

- **Elemen label**
- **Elemen label GHS**
Produk tersebut diklasifikasikan dan diberi label menurut Globally Harmonized System (GHS).
- **Piktogram bahaya**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Kata isyarat Bahaya**

(Berlanjut di halaman 2)

Lembar Data Keselamatan
 menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/
 PER/9/2009

Tanggal pencetakan 17.11.2017

Nomor Versi 7

Revisi: 17.11.2017

Nama dagang: CARDEA UNIVERSAL PUTTY - 1 KG




(Berlanjut di halaman 1)

- **Komponen penentu bahaya pada pelabelan:**
 styrene
- **Penjelasan bahaya**
 H225 Cairan dan uap sangat mudah menyala.
 H315 Menyebabkan iritasi kulit.
 H319 Menyebabkan iritasi serius pada mata.
 H361 Diduga merusak fertilitas atau janin.
 H372 Menyebabkan kerusakan pada organ pendengaran melalui paparan jangka panjang atau berulang.
- **Penjelasan pencegahan**
 P210 Jauhkan dari pemanasan, permukaan yang panas, bunga api, nyala api dan sumber penyulut lain. Dilarang merokok.
 P241 Gunakan peralatan elektrik/ventilasi/pencahayaan/peralatan lain yang tahan ledakan.
 P303+P361+P353 Jika terkena kulit/rambut: segera tanggalkan seluruh pakaian yang terkontaminasi Cuci kulit dengan air/pancuran.
 P305+P351+P338 Jika terkena mata: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas.
 P405 Simpan dalam tempat terkunci.
 P501 Buang isi/wadah sesuai dengan peraturan Lokal/regional/nasional/internasional.
- **Bahaya lain**
- **Hasil penilaian PBT dan vPvB**
- **PBT:** Tidak dapat diterapkan.
- **vPvB:** Tidak dapat diterapkan..

3 Komposisi /Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

- **Karakterisasi zat kimia: Campuran**
- **Deskripsi:** Campuran zat yang tercantum berikut dengan tambahan yang tidak berbahaya.

- **Komponen berbahaya:**

100-42-5	styrene  Cai. Mudah Terbakar 3, H226;  Pernap. 2, H361; STOT RE 1, H372;  Toks. akut 4, H332; Irit. kulit 2, H315; Irit. mata 2A, H319	10-25%
1332-58-7	Kaolin	10-25%

- **Informasi tambahan:** Untuk pernyataan frasa risiko yang tercantum, rujuk bagian 16.

4 Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

- **Deskripsi tindakan Pertolongan pertama**
- **Informasi umum:**
 Gejala keracunan dapat terjadi setelah beberapa jam; oleh karena itu lakukan pengamatan medis setidaknya 48 jam setelah kecelakaan.
- **Setelah tersentuh kulit:** Segera basuh dengan air dan sabun lalu bilas seluruhnya.
- **Setelah menyentuh mata:** Bilas mata terbuka selama beberapa menit pada air yang mengalir.
- **Setelah menelan:** Jika gejala berlanjut, konsultasikan dengan dokter.
- **Informasi bagi dokter:**
- **Gejala dan efek yang paling penting, baik yang akut maupun yang ringan**
 Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

(Berlanjut di halaman 3)

Lembar Data Keselamatan
menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/
PER/9/2009

Tanggal pencetakan 17.11.2017

Nomor Versi 7

Revisi: 17.11.2017

Nama dagang: CARDEA UNIVERSAL PUTTY - 1 KG

(Berlanjut di halaman 2)

- **Indikasi perlunya perhatian medis dan perawatan khusus segera**
- Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

5 Tindakan pemadaman kebakaran

- **Media pemadaman kebakaran**
- **Bahan pemadaman yang sesuai:** CO₂, pasir, bubuk pemadam kebakaran. Jangan gunakan air.
- **Bahan pemadaman yang tidak sesuai karena alasan keselamatan:** Air dengan tekanan jet penuh
- **Bahaya khusus akibat dari zat atau campuran** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.
- **Saran bagi pemadam kebakaran**
- **Perlengkapan pelindung:**
Jangan hirup gas ledakan atau gas pembakaran.
Kenakan pakaian pelindung lengkap

6 Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

- **Pencegahan pribadi, perlengkapan pelindung, dan prosedur darurat**
Kenakan perlengkapan pelindung. Jauhkan orang yang tidak terlindungi.
- **Pencegahan lingkungan:**
Jangan biarkan produk menjangkau sistem pembuangan atau aliran air lainnya.
Informasikan kepada pihak yang berwenang bila ada rembesan yang masuk ke aliran air atau sistem pembuangan.
Jangan biarkan masuk ke pembuangan/ permukaan atau air tanah.
- **Metode dan bahan untuk pengurangan dan pembersihan:**
Serap dengan bahan pengikat cairan (pasir, diatomit, pengikat asam, pengikat universal, serbuk kayu).
Buang bahan terkontaminasi sebagai limbah sesuai dengan item 13.
Pastikan ventilasi memadai.
Jangan siram dengan air atau zat pembersih berbentuk cairan
- **Rujukan ke bagian lain**
Lihat Bagian 7 untuk informasi mengenai penanganan dengan aman.
Lihat Bagian 8 untuk informasi mengenai perlengkapan perlindungan pribadi.
Lihat Bagian 13 untuk informasi mengenai pembuangan.

7 Penanganan dan Penyimpanan

- **Penanganan:**
- **Langkah pencegahan untuk penanganan yang aman**
Pastikan ventilasi/pembuangan baik di tempat kerja.
Cegah pembentukan debu.
- **Informasi terkait kebakaran - dan perlindungan ledakan:**
Jauhkan dari sumber api - Dilarang merokok.
Lindungi terhadap tegangan elektrostatik.
- **Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk setiap kondisi yang tidak kompatibel**
- **Penyimpanan:** 5 °C - 40 °C
- **Persyaratan yang harus dipenuhi untuk ruang penyimpanan dan wadah:** Tidak ada persyaratan khusus.
- **Informasi mengenai penyimpanan pada fasilitas penyimpanan yang umum:** Tidak diperlukan.
- **Informasi lebih lanjut mengenai kondisi penyimpanan:** Jaga supaya kontainer tetap tersegel rapat.

(Berlanjut di halaman 4)

10

Lembar Data Keselamatan
 menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/
 PER/9/2009

Tanggal pencetakan 17.11.2017

Nomor Versi 7

Revisi: 17.11.2017

Nama dagang: CARDEA UNIVERSAL PUTTY - 1 KG

(Berlanjut di halaman 3)

 · **Penggunaan akhir khusus** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

8 Kontrol Paparan/ Perlindungan Diri

 · **Informasi tambahan mengenai desain fasilitas teknis:** Tidak ada data lebih lanjut; lihat item 7.

 · **Parameter kontrol**

 · **Bahan-bahan dengan nilai terbatas yang memerlukan pemantauan di tempat kerja:**

Produk tidak mengandung bahan tertentu dengan jumlah dan nilai yang patut diawasi pada tempat kerja.

100-42-5 styrene

NAB	Nilai jangka pendek.: (426) mg/m ³ , (100) ppm Nilai jangka panjang: (213) mg/m ³ , (50) ppm
-----	---

1332-58-7 Kaolin

NAB	Nilai jangka panjang: 2* mg/m ³ *fraksi respirabel; A4
-----	--

 · **Informasi tambahan:** Daftar valid selama pembuatan yang digunakan sebagai basis.

 · **Kontrol keterpaparan**

 · **Perlengkapan pelindung pribadi:**

 · **Tindakan perlindungan dan higienitas secara umum:**

Jauhkan dari bahan makanan, minuman, dan makan.

Cuci tangan sebelum istirahat dan di akhir kerja.

 · **Perlindungan pernapasan:**

Jika pekerja terkena konsentrasi di atas batas yang diperbolehkan, mereka harus menggunakan respirator bersertifikat yang sesuai.

 · **Perangkat penyaring yang disarankan untuk penggunaan jangka pendek:** Filter kombinasi A-P2

 · **Perlindungan tangan:**


Sarung tangan pelindung

Sensibilitas oleh komponen pada bahan sarung tangan dimungkinkan.

Periksa sarung tangan pelindung sebelum digunakan untuk memeriksa kondisinya.

Bahan sarung tangan harus tidak dapat ditembus dan tahan terhadap produk/ bahan/ preparat.

Karena tidak melewati pengujian, tidak ada saran yang diberikan terkait bahan sarung tangan untuk produk/ preparat/ campuran kimia.

Pemilihan bahan sarung tangan sesuai dengan pertimbangan waktu penetrasi, laju difusi, dan degradasi

Gunakan sarung tangan tahan terhadap pengaruh kimia (EN 374) dan memiliki tanda CE.

 · **Bahan sarung tangan**

Pemilihan sarung tangan yang sesuai tidak hanya bergantung pada bahan, tapi juga tanda kualitas lebih lanjut dan bervariasi antar pabrikan.

Pemilihan sarung tangan yang sesuai tidak hanya bergantung pada bahan, tapi juga tanda kualitas lebih lanjut dan bervariasi antar pabrikan. Oleh karena produk adalah preparat beberapa zat, ketahanan bahan sarung tangan tidak dapat dihitung sebelumnya dan oleh karena itu harus diperiksa sebelum digunakan.

 · **Waktu penetrasi bahan sarung tangan**

Kepastian rusak seiring waktu harus ditemukan oleh pabrikan pada sarung tangan pelindung dan harus dipatuhi.

 · **Untuk kontak terus menerus, sarung tangan yang terbuat dari bahan berikut sesuai:**

Karet butil, BR

Karet fluorokarbon (Viton)

(Berlanjut di halaman 5)

Lembar Data Keselamatan
 menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/
 PER/9/2009

Tanggal pencetakan 17.11.2017

Nomor Versi 7

Revisi: 17.11.2017

Nama dagang: CARDEA UNIVERSAL PUTTY - 1 KG

(Berlanjut di halaman 4)

- Untuk kontak terus-menerus maksimum 15 menit, sarung tangan yang terbuat dari bahan berikut sesuai:
 Sarung tangan neoprene
- Sebagai pelindung dari percikan, sarung tangan yang terbuat dari bahan berikut sesuai: Karet nitril, NBR
- Perlindungan mata:



Kacamata tersegel rapat

- Perlindungan tubuh: Gunakan pakaian pelindung yang mencegah kontak langsung dengan kulit.
- Setelan pelindung antistatis.

9 Sifat fisika dan kimia

· Informasi mengenai properti dasar fisik dan kimiawi

· Informasi umum

· Tampilan:

Bentuk:	Cairan
Warna:	Kuning muda
Bau:	Karakteristik
Ambang bau:	Tidak ditentukan.

· Nilai pH: Tidak dapat diterapkan.

· Perubahan kondisi

Titik leleh/Rentang leleh:	Tidak ditetapkan.
Titik didih/Rentang didih:	145 °C

· Titik menyala: 21 °C (Closed cup)

· Kemampuan terbakar (padat, bentuk gas): Tidak dapat diterapkan.

· Suhu penyulutan: 480 °C

· Suhu penguraian: Tidak ditentukan.

· Swasulut: Produk tidak dapat menyulut sendiri.

· Bahaya ledakan: Produk tidak menyebabkan bahaya ledakan.

· Batas ledakan:

Bawah:	1.2 Vol %
Atas:	8.9 Vol %

· Tekanan uap di 20 °C: 6 hPa

Densitas di 20 °C:	1.87 g/cm ³
Densitas relatif	Tidak ditentukan.
Densitas uap	lebih berat dari udara
Laju penguapan	Tidak ditentukan.

· Keterlarutan / Ketercampuran dengan air: Sebagian dapat tercampur.

· Koefisien pembagian (n-oktanol/air): Tidak ditentukan.

 · Viskositas:
 Dinamis di 20 °C: 480,000 mPas

(Berlanjut di halaman 6)

Lembar Data Keselamatan
 menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/
 PER/9/2009

Tanggal pencetakan 17.11.2017

Nomor Versi 7

Revisi: 17.11.2017

Nama dagang: CARDEA UNIVERSAL PUTTY - 1 KG

(Berlanjut di halaman 5)

Kinematik:	Tidak ditentukan.
Informasi lainnya	Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

10 Stabilitas dan Reaktifitas

- **Kereaktifkan** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.
- **Stabilitas kimiawi**
- **Penguraian / kondisi termal yang harus dihindari:** Tidak ada penguraian jika digunakan sesuai spesifikasi.
- **Kemungkinan reaksi berbahaya** Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui.
- **Kondisi yang harus dihindari** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.
- **Bahan yang tidak kompatibel:** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.
- **Produk penguraian yang berbahaya:** Tidak ada produk penguraian berbahaya yang diketahui.

11 Informasi Toksikologi

- **Informasi mengenai efek toksin**
- **Keracunan akut:**

 · **Nilai LD/LC50 yang relevan untuk klasifikasi:**
100-42-5 styrene

Penghirupan	LC50/96 h	24 mg/l (rat)
-------------	-----------	---------------

- **Efek paling mengganggu:**
- **pada kulit:** Tidak ada efek iritasi.
- **pada mata:** Tidak ada efek iritasi.
- **Sensitisasi:** Tidak ada efek sensitisasi yang diketahui.
- **Informasi tambahan terkait toksikologi:**
 Produk menampilkan bahaya berikut sesuai dengan metode perhitungan pada Panduan Klasifikasi UE Umum untuk Preparat sebagaimana diterbitkan dalam versi terbaru:
- **Efek CMR (bersifat karsinogen, mutagen, dan racun untuk reproduksi)**
 Pernap. 2

12 Informasi Ekologi

- **Keracunan**
- **Keracunan dalam air:** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.
- **Kekonsistenan dan penurunan kemampuan terurai** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.
- **Perilaku dalam sistem lingkungan:**
- **Potensi bioakumulatif** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.
- **Mobilitas dalam tanah** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.
- **Informasi ekologis tambahan:**
- **Catatan umum:**
 Bahaya untuk air kelas 2 (Peraturan Jerman) (Penilaian sendiri): berbahaya untuk air
 Jangan biarkan produk menjangkau air tanah, saluran air, atau sistem pembuangan.
 Bahaya untuk air minum meskipun bocor ke tanah dalam jumlah kecil.
- **Hasil penilaian PBT dan vPvB**
- **PBT:** Tidak dapat diterapkan.
- **vPvB:** Tidak dapat diterapkan.

(Berlanjut di halaman 7)

Lembar Data Keselamatan
 menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/
 PER/9/2009

Tanggal pencetakan 17.11.2017

Nomor Versi 7

Revisi: 17.11.2017

Nama dagang: CARDEA UNIVERSAL PUTTY - 1 KG

(Berlanjut di halaman 6)

 · *Efek merugikan lainnya Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.*

13 Pembuangan Limbah

 · **Metode penanganan limbah**

 · **Saran**

Tidak boleh dibuang bersama dengan sampah rumah tangga. Jangan izinkan produk menjangkau sistem pembuangan.

 · **Pengemasan tidak bersih:**

 · **Saran:** *Pembuangan harus dilakukan sesuai dengan peraturan resmi..*

14 Informasi Transpor/Pengangkutan

 · **Nomor UN**

 · **ADR, IMDG, IATA**

UNI263

 · **UN Nama pengapalan yang tepat**

 · **ADR**

 · **IMDG, IATA**

 1263 PAINT RELATED MATERIAL
 PAINT RELATED MATERIAL

 · **Kelas bahaya pengangkutan**

 · **ADR, IMDG, IATA**

 · **Kelas**

 · **Label**

3 Cairan yang mudah terbakar.

3

 · **Kelompok pengemasan**

 · **ADR, IMDG, IATA**

III

 · **Bahaya lingkungan:**

 · **Polutan laut:**

Tidak

 · **Pencegahan khusus untuk pengguna**

 · **Kode bahaya (Kemler):**

 · **Nomor EMS:**

 · **Stowage Category**

Peringatan: Cairan yang mudah terbakar.

-

F-E, S-E

A

 · **Pengangkutan massal sesuai dengan Lampiran II
 MARPOL73/78 dan Kode IBC**

Tidak dapat diterapkan.

 · **Pengangkutan/Informasi tambahan:**

 · **ADR**

 · **Kuantitas terbatas (LQ)**

 · **Excepted quantities (EQ)**

5L

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

 · **Kategori pengangkutan**

 · **Kode batasan terowongan**

3

E

(Berlanjut di halaman 8)

Lembar Data Keselamatan
menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/
PER/9/2009

Tanggal pencetakan 17.11.2017

Nomor Versi 7

Revisi: 17.11.2017

Nama dagang: CARDEA UNIVERSAL PUTTY - 1 KG

(Berlanjut di halaman 7)

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Peraturan Model":	UN 1263 PAINT RELATED MATERIAL, 3, III

15 Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

- **Penilaian keselamatan bahan kimiawi:** Penilaian Keselamatan Kimia telah dilaksanakan.

16 Informasi Lain

Informasi ini berdasarkan pengetahuan saat ini. Namun, ini tidak mendasari jaminan untuk fitur produk tertentu dan tidak dapat mendasari hubungan kontrak yang valid di mata hukum.

- **Frasa relevan**

H226 Cairan dan uap mudah menyala.

H315 Menyebabkan iritasi kulit.

H319 Menyebabkan iritasi serius pada mata.

H332 Berbahaya jika terhirup.

H361 Diduga merusak fertilitas atau janin.

H372 Menyebabkan kerusakan pada organ pendengaran melalui paparan jangka panjang atau berulang.

- **Departemen yang menerbitkan MSDS:** Departemen keamanan produk

- **Singkatan dan akronim:**

ADR: Accord européen 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

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified 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

Cai. Mudah Terbakar 2: Flammable liquids – Category 2

Cai. Mudah Terbakar 3: Flammable liquids – Category 3

Toks. akut 4: Acute toxicity – Category 4

Irit. kulit 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Irit. mata 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

Pernap. 2: Reproductive toxicity – Category 2

STOT RE 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1